SAMSUNG

Uživatelská Příručka

Digitální Videokamera s Vysokým Rozlišením

www.samsung.com/register

HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP
HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

pøed pøeètením této uživatelské pøíruèky

BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

Co znamenají ikony a značky v této uživatelské příručce.

VAROVÁNÍ	Znamená, že existuje riziko smrti nebo vážného zranění osob.
UPOZORNĚNÍ	Znamená, že existuje potenciální riziko zranění osob nebo materiální škody.
UPOZORNĚNÍ	Abyste snížili riziko požáru, exploze, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob při používání videokamery, dodržujte tato základní bezpečnostní opatření.
	Znamená rady nebo referenční stránky, které mohou být užitečné při používání videokamery.
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!	Nastavení je třeba provést před použitím funkce.

Tyto varovné značky jsou zde proto, aby zabránily vašemu zranění i zranění jiných osob. Dodržujte tyto pokyny výslovně. Po přečtení této kapitoly je uložte na bezpečné místo k pozdějšímu nahlédnutí.

UPOZORNĚNÍ

Varování!

- Tato videokamera by měla být vždy připojena k síťové zásuvce s ochranným uzemňovacím připojením.
- Baterie by se neměly vystavovat nadměrnému teplu, jako je například sluneční světlo, oheň a podobně.

Upozornění

V případě nesprávné výměny baterie hrozí nebezpečí exploze.
Původní baterii nahraďte pouze stejným nebo rovnocenným typem.

Pro odpojení přístroje od napájení je třeba vytáhnout zástrčku ze zásuvky. Proto by napájecí zástrčka měla být vždy dostupná.

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO POUŽÍVÁNÍ

O této uživatelské příručce

Děkujeme vám za zakoupení videokamery Samsung. Tuto uživatelskou příručku si před používáním videokamery pečlivě přečtěte a mějte ji po ruce pro budoucí referenci. Pokud vaše videokamera nebude správně fungovat, podívejte se na kapitolu Odstraňování problémů.

Tato uživatelská pøíruèka pokrývá modely HMX-E10, HMX-E15.

- Přestože se některé funkce modelů HMX-E10 a HMX-E15 se liší, fungují všechny stejně.
- V této uživatelské příručce jsou použity ilustrace modelu HMX-E10WP.
- Zobrazení v této uživatelské příručce nemusejí být přesně stejná jako ta, která vidíte na LCD monitoru.
- Návrhy a technické údaje videokamery a dalšího příslušenství se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- In Ikony a symboly v závorkách uvedené v popisech podřízených nabídek v této uživatelské příručce označují ikony a symboly zobrazené na displeji při výběru příslušné položky.
  Např) Položka podřízené nabídky **"Video Resolution"**. ➥strana 44
  - **"1080/25p"** (1080/25P): Záznam ve formátu HD (1920x1080 25p). Když je tato funkce aktivována, na obrazovce se objeví ikona (1080/25P).

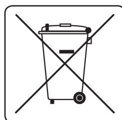
V této příručce jsou použity následující termíny:

- 'Scéna' je místo od stisknutí záložky **Spuštění záznamu** (●) do stisknutí záložky **Zastavení záznamu** (■), čímž se záznam pozastaví.
- Termíny 'fotografie' a 'statický snímek' se používají zaměnitelně se stejným významem.

Před použitím této videokamery

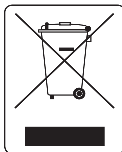
- **Tato videokamera nahrává video ve formátu H.264 (MPEG-4/AVC).**
- **Mějte prosím na paměti, že tato videokamera není kompatibilní s jinými formáty digitálního videa.**
- **Před nahráváním důležitých snímků proveďte zkušební záznam.**
  Přehrajte si zkušební záznam a ujistěte se, že obraz i zvuk byly nahrány správně.
- **Nelze poskytnout žádnou kompenzaci za zaznamenaný obsah.**
  - Společnost Samsung nemůže nahradit žádné škody vzniklé v důsledku nemožnosti Přehrávání záznam kvůli poškození videokamery nebo paměťové karty. Společnost Samsung není zodpovědná za zaznamenané video a zvuk.
  - Může dojít ke ztrátě záznamů v důsledku chyby při zacházení s touto videokamerou nebo paměťovou kartou nebo jiným příslušenstvím. Společnost Samsung nenese zodpovědnost za škody vzniklé v důsledku ztráty zaznamenaného obsahu.
- **Vytvořte si zálohu důležitých záznamů.**
  Zabezpečte sv á důležitá data tím, že zkopírujete příslušné soubory do počítače. Doporučujeme soubory dále zkopírovat z počítače na jiné ukládací médium. Další informace najdete v průvodci instalací softwaru a připojením USB.
- **Autorská práva: Vezměte prosím na vědomí, že tato videokamera je určena pouze pro soukromé použití.**
  Data zaznamenaná na ukládací média v této videokameře pomocí jiných digitálních nebo analogových médií nebo zařízení jsou chráněna zákonem o autorských právech a nesmí být

použita bez svolení vlastníka autorských práv k jiným účelům, než k soukromé zábavě. I v případě, že nahráváte veřejné vystoupení pro osobní potřebu, velmi doporučujeme obstarat si k tomu svolení předem.
- Informace o licenci k otevřenému zdrojovému kódu najdete v souboru “OpenSource-E10.pdf” na dodaném disku CD.



Správná likvidace baterií v tomto výrobku

(Platí v Evropské unii a dalších evropských zemích s vlastními systémy zpětného odběru baterií.)
Tato značka na baterii, návodu nebo obalu znamená, že baterie v tomto výrobku nesmí být na konci své životnosti likvidovány společně s jiným domovním odpadem. Případně vyznačené symboly chemikálií Hg, Cd nebo Pb upozorňují na to, že baterie obsahuje rtuť, kadmium nebo olovo v množství překračujícím referenční úrovně stanovené směrnicí ES 2006/66. Pokud baterie nejsou správně zlikvidovány, mohou tyto látky poškodit zdraví osob nebo životní prostředí.
Pro ochranu přírodních zdrojů a pro podporu opakovaného využívání materiálů oddělte, prosím, baterie od ostatních typů odpadu a nechte je recyklovat prostřednictvím místního bezplatného systému zpětného odběru baterií.



Správná likvidace tohoto produktu (Zničení Elektrického a elektronického Zařízení)

Tato značka zobrazená na produktu nebo v dokumentaci znamená, že by neměl být používán s jinými domácími zařízeními po skončení svého funkčního období. Aby se zabránilo možnému znečištění životního prostředí nebo zranění člověka díky nekontrolovanému zničení, oddělte je prosíme od dalších typů odpadů a recyklujte je zodpovědně k podpoře opětovného využití hmotných zdrojů. Členové domácnosti by měli kontaktovat jak prodejce, u něhož produkt zakoupili, tak místní vládní kancelář, ohledně podrobností, kde a jak můžete tento výrobek bezpečně vzhledem k životnímu prostředí recyklovat. Obchodníci by měli kontaktovat své dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky koupě. Tento výrobek by se neměl míchat s jinými komerčními produkty, určenými k likvidaci.

Poznámky k ochranným známkám

- Všechny ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v této příručce a další dokumentaci dodané s výrobkem Samsung jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.
- Logo microSD je ochrannou známkou. Logo microSDHC je ochrannou známkou.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 a DirectX® jsou registrované ochranná známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- Intel®, Core™ a Pentium® jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- Macintosh, Mac OS jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- YouTube je ochranná známka společnosti Google Inc.
- Flickr™ je ochranná známka společnosti yahoo.
- Facebook je ochranná známka společnosti Facebook Inc.
- HDMI, logo HDMI a termín „High – Definition Multimedia Interface“ jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky HDMI Licensing LLC.
- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- Všechny ostatní názvy produktů uvedené v této příručce mohou být ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností. Navíc nejsousymboly “™” a “®” v této příručce v každém jednotlivém případě uváděny.

bezpečnostní informace

Níže uvedená bezpečnostní opatření slouží k tomu, aby zabránily vašemu zranění nebo materiálním škodám. Dodržujte všechny pokyny.


VAROVÁNÍ
Znamená, že existuje riziko smrti nebo vážného zranění osob.


UPOZORNĚNÍ
Znamená, že existuje potenciální riziko zranění osob nebo materiální škody.

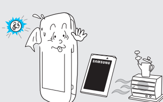

Zakázaná akce.


Nerozebírejte výrobek.


Nedotýkejte se výrobku.


Toto opatření je třeba dodržovat.

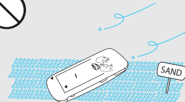
VAROVÁNÍ

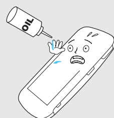
Používání videokamery při teplotě vyšší než 140 ºF (60ºC) může způsobit požár.Skladování baterií při vysokých teplotách může způsobit výbuch.



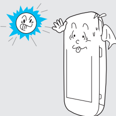
Zabraňte vniknutí vody, kovových předmětů a hořlavých látek do vnitřku videokamery.Hrozí riziko požáru.

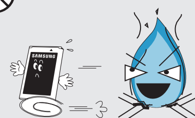



Pozor na prach a písek! Jemný písek nebo prach by při vniknutí do vnitřku videokamery mohl způsobit poruchu nebo poškození.

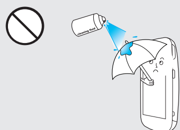
Při vniknutí oleje do videokamery hrozí úraz elektrickým proudem, porucha nebo poškození.Pozor na olej!



Nesměrujte LCD obrazovku přímo do slunce. Pokud to uděláte, může to způsobit poškození očí, stejně jako vést k poruše vnitřních součástí výrobku.

Nelikvidujte baterie v ohni, protože by mohly explodovat.

bezpečnostní informace



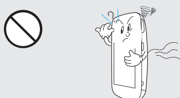
Nikdy nepoužívejte čistící kapalinu nebo podobné chemikálie. Nesprejujte čistící látky přímo na videokameru.



Uchovávejte videokameru mimo kontakt s vodou, pokud se používá v blízkosti pláže nebo bazénu nebo za deště. Existuje riziko poruchy nebo úrazu elektrickým proudem.



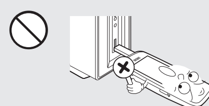
Lithiovou baterii nebo paměťovou kartu uchovávejte mimo dosah dětí. Pokud by dítě lithiovou baterii spolknulo, spojte se okamžitě s lékařem.



Pokud videokamera vydává nezvyklé zvuky nebo zápach, nebo pokud z ní vystupuje kouř, ihned od ní odpojte baterii a požádejte o pomoc servisní středisko Samsung. Hrozí riziko požáru nebo zranění osob.



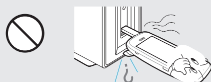
Pokud má videokamera poruchu, okamžitě od ní odpojte baterii. Hrozí riziko požáru nebo zranění.



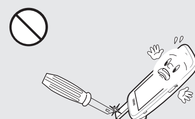
Pomocí USB fotoaparát připojujte pouze ke značkovému počítači nebo k nabíječce doporučené výrobcem. Nezapojujte silou, pokud do sebe spojovací části nezapadají. Mohlo by dojít k jejich poškození.



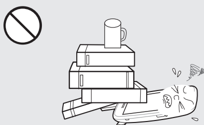
Nedotýkejte se kabelu USB nebo oblasti, kde se kabel připojuje, mokrýma rukama. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.



Pokud během odesílání dat nebo nabíjení fotoaparátu kabel USB vydává teplo, zvuky nebo zápach, ihned jej odpojte, protože může dojít k požáru nebo úrazu. Kontaktujte servis společnosti Samsung.

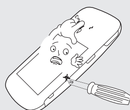


Nepozměňujte svévolně kabel USB. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.



Nepokládejte na kabel USB žádné těžké předměty. Mohlo by dojít k přerušení kabelu nebo k poškození kontaktu.

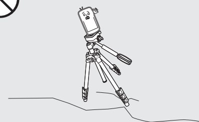
UPOZORNĚNÍ

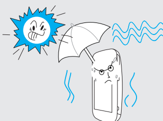
Nestlačujte povrch LCD displeje silou, nevystavujte jej nárazům a nebodejte do něj ostrými předměty. Pokud zatlačíte na povrch LCD displeje, mohou se objevit poruchy zobrazení.



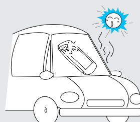

Neupusťte videokameru a nevystavujte videokameru, baterii nebo ostatní příslušenství silným nárazům nebo otřesům. Mohlo by dojít k poruše nebo úrazu.

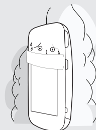
Videokameru na stativu (není součástí dodávky) nepoužívejte na místě, které je vystaveno silným otřesům nebo nárazům.

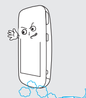
Nepoužívejte kameru v blízkosti přímého slunečního světla nebo topných těles. Mohlo by dojít k poruše nebo úrazu.

Nenechávejte videokameru delší dobu v uzavřeném vozidle, kde je po dlouhou dobu velmi vysoká teplota.

Nevystavujte videokameru dýmu nebo páře. Hustý dým nebo pára by mohly poškodit tělo videokamery nebo způsobit poruchu.

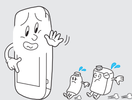
Nepoužívejte videokameru v blízkosti hustých výfukových plynů vytvářených benzínovými nebo naftovými motory nebo korozivních plynů, jako je například sirovodík. Pokud to uděláte, můžete způsobit korozi vnějších nebo vnitřních konektorů a tím zabránit normálnímu provozu.



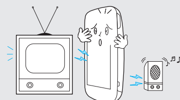

Nevystavujte videokameru insekticidům. Insekticid, který se dostane do videokamery, může zabránit normálnímu provozu produktu. Před použitím insekticidů videokameru vypněte a zakryjte ji pokrývkou z PVC nebo jiným podobným materiálem.



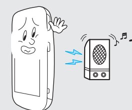

Nevystavujte videokameru náhlým změnám teploty ani ji neumisťujte na vlhká místa. Existuje také riziko poškození nebo úrazu elektrickým proudem, pokud produkt používáte ve vnějším prostředí nebo bouřek s blesky.

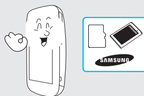
Nečistěte tělo videokamery benzínem nebo ředidlem. Mohlo by dojít k odloupnutí vnějšího pláště nebo k poškození povrchu těla.

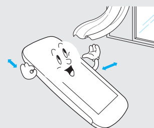
Nepoužívejte videokameru v blízkosti televizoru nebo rádia: Mohlo by to způsobit šum na televizní obrazovce nebo v rozhlasovém vysílání.

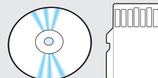
Nepoužívejte videokameru v blízkosti silných rádiových nebo elektromagnetických vln, jako jsou reproduktory nebo velký motor.V zaznamenávaném obrazu a zvuku by se mohl objevit šum.

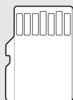
Používejte jen příslušenství schválené společností Samsung. Použití produktů od jiných výrobců může způsobit přehřátí, požár, explozi, úraz elektrickým proudem nebo zranění osob způsobená nenormálním provozem.

Umístěte videokameru na stabilní povrch a místo s ventilačními otvory.

Důležitá data uchovávejte odděleně. Společnost Samsung neodpovídá za ztrátu dat.

Za neschválené příslušenství jiných výrobců kompatibilní s touto videokamerou nesou zodpovědnost příslušní výrobci. Požívejte volitelné příslušenství v souladu s příslušnými bezpečnostními pokyny. Společnost Samsung neodpovídá za poruchy, požár, úrazy elektrickým proudem ani jiné škody způsobené neschváleným příslušenstvím.

obsah

obsah

PŘÍPRAVA KE SPUŠTĚNÍ ZÁZNAMU

27

ZÁKLADNÍ ZÁZNAM

32

ZÁKLADNÍ PŘEHRÁVÁNÍ

37

ZDOKONALENÉ NAHRÁVÁNÍ

43

ZDOKONALENÉ PØEHRÁVÁNÍ

50

stručná příručka

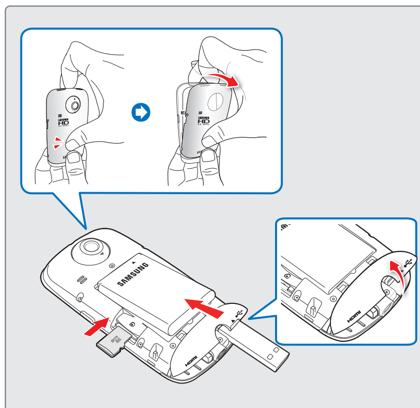
Tato stručná příručka uvádí základní operace a funkce vaší videokamery.
Více informací najdete na referenčních stránkách.

Můžete nahrávat filmové snímky ve formátu H.264!

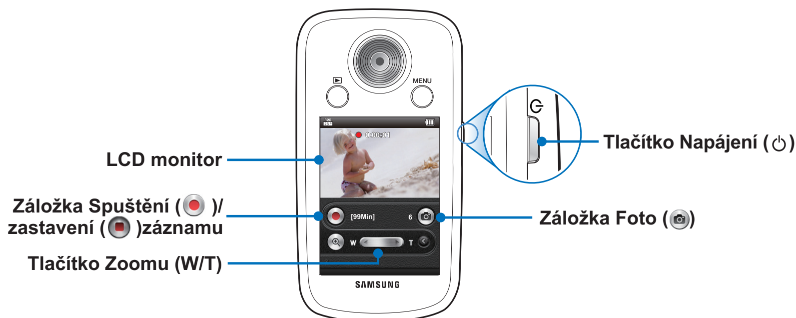
Videa můžete zaznamenávat ve formátu H.264, který je vhodný pro odesílání e-mailem a sdílení s vašimi přáteli a rodinou. Pomocí vaší videokamery můžete také snímat fotografie.

KROK1: Připravte se

1. Otevřete kryt baterie zatažením ve směru šipky podle ilustrace. ➥strana 17
2. Vložte paměťovou kartu.
   - U této videokamery můžete použít komerčně dostupné paměťové karty microSDHC (SD High Capacity) nebo microSD.➥strana 28
3. Umístěte baterii do prostoru pro baterii.
4. Plně nabijte baterii prostřednictvím vestavěného konektoru USB na videokameře. ➥strana 18
   - Baterie je úplně nabitá, když se kontrolka CHG (nabíjení) rozsvítí zeleně.



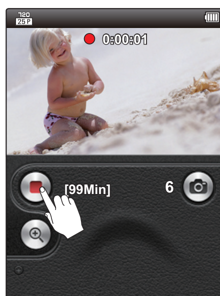
KROK2: Provádějte záznam pomocí vaší videokamery



Záznam videí

Vaše videokamera používá k dosažení nejvyšší kvality videa pokročilou kompresní technologii H.264.

1. Stiskněte tlačítko **Napájení** (⏻).
2. V pohotovostním režimu spusťte záznam stiskem záložky **Spuštění záznamu** (●) na LCD displeji.
   - Záznam zastavíte stiskem záložky **Zastavení záznamu** (■).

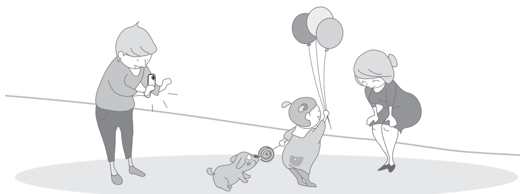


Záznam fotografií

Vaše videokamera zaznamenává vysoce kvalitní fotografie s poměrem stran 4:3 nebo 16:9.

1. Stiskněte tlačítko **Napájení** (⏻).
2. Zaostřete na objekt, který chcete zachytit a stiskněte záložku **Foto** (📷) na LCD displeji.
3. Když záložku **Foto** (📷) uvolníte, bude zachycena fotografie.





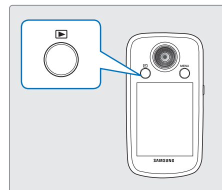


- Vaše kamera je kompatibilní s formátem nahrávání H.264, který nabízí efektivní kódování kvalitního videa při menší velikosti souboru.
- Výchozí nastavení je **"720/25p"**. U zaznamenávaných filmů lze zvolit rozlišení. ➥strana 44
- Během záznamu videí můžete také snímat fotografie. ➥ strana 35

KROK 3: Přehrávejte videa nebo fotografie

Přehrávání videí nebo fotografií na LCD monitoru

Požadovaný filmový snímek můžete rychle najít pomocí zobrazení náhledů.



1. Stiskněte záložku **Režim** (▶) na monitoru v režimu STBY.
2. Stiskněte záložku požadovaného náhledu (/), potom stiskněte požadovaný obraz.
   - Zaznamenaná videa a fotografie se zobrazí v režimu seznamu náhledů.
   - Náhled naposledy vytvořeného nebo přehraného souboru je zvýrazněn.





Stisknutím tlačítka **Režim** (▶) můžete přepnout z režimu přehrávání do režimu záznamu.

Prohlížení na televizoru s vysokým rozlišením

Můžete si vychutnat vysoce podrobnou, vynikající kvalitu videí v rozlišení HD (vysoké rozlišení). ➥strana 74

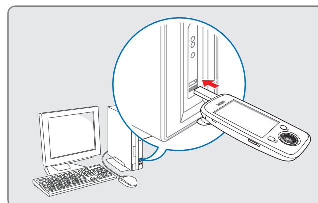
KROK 4: Uložte zaznamenaná videa nebo fotografie

Jednoduché a zábavné! Vychutnejte si různé funkce softwaru Intelli-Studio na vašem počítači se systémem Windows.

Pomocí programu Intelli-Studio zabudovaného ve vaší videokameře můžete importovat videa/fotografie na vaše PC, upravovat nebo sdílet videa/fotografie s vašimi přáteli. Podrobnosti najdete. ➥strany 66~71

Import a zobrazení videí/fotografií z vašeho PC

1. Program Intelli-Studio spustíte připojením videokamery k počítači pomocí zabudovaného konektoru USB.
   - V hlavním okně programu Intelli-Studio se objeví nová obrazovka ukládání souboru. Pro spuštění odesílání klepněte na **"Yes".**

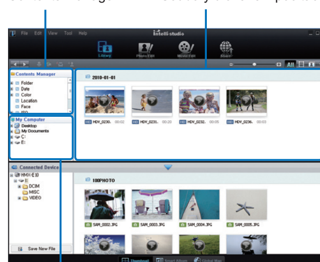


2. Nové soubory jsou uloženy do počítače, do složky **"Contents Manager"** v programu Intelli-Studio.
   - Soubory lze uspořádat podle různých kritérií, např. Obličej, Datum, Místo atd.

3. Můžete poklepat na soubor, který chcete Přehrávání .

Contents Manager

Soubory uložené v počítači



Adresář složek na vašem PC

Sdílení videí/fotografií na Youtube/Flickr/FaceBook

Sdílejte svůj obsah s celým světem nahráním fotografií a videí přímo na webovou stránku jedním klepnutím.
Klepněte na záložku "**Share**" → "**Upload**" v prohlížeči. ➥strana 69



Software Intelli-studio se spustí na počítači automaticky po připojení videokamery k počítači se systémem Windows (když zadáte "**PC Software: On**"). ➥strana 61

KROK 5: Odstraňte videa nebo fotografie

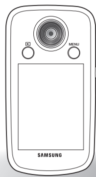
Pokud je ukládací médium plné, nelze zaznamenávat nová videa nebo fotografie. Odstraňte videa nebo fotografie, které byly uloženy na počítač, z ukládacího média. Pak můžete zaznamenávat nová videa nebo fotografie na nově uvolněný prostor ukládacího média.

Stiskem tlačítka Režim (▶) přepněte režim přehrávání → Stiskněte tlačítko MENU → Stiskněte záložku "Delete" na LCD monitoru. **➥strana 51**

seznámení s digitální kamerou

CO JE SOUČÁSTÍ VAŠÍ DIGITÁLNÍ VIDEOKAMERY

Vaše nová digitální kamera je dodávána s následujícím příslušenstvím. Pokud v balení chybí jakákoliv z těchto položek, zavolejte středisko zákaznické podpory Samsung.



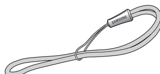
Název modelu	Barva	Slot na paměťovou kartu	LCD displej	Objektiv
HMX-E10WP HMX-E15WP	Bílá	Ano	Barva	Digitální zoom: 2x
HMX-E10BP HMX-E15BP	Černá			
HMX-E10OP HMX-E15OP	Oranžová			

- Všechny modely mají stejný tvar. Liší se pouze barvou.

Kontrola příslušenství



Baterie (BP90A)



Řemínek na ruku

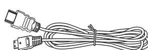


Uživatelská příručka na CD

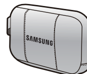


Stručná příručka

Volitelné doplňky



Mini HDMI kabel



Měkké pouzdro



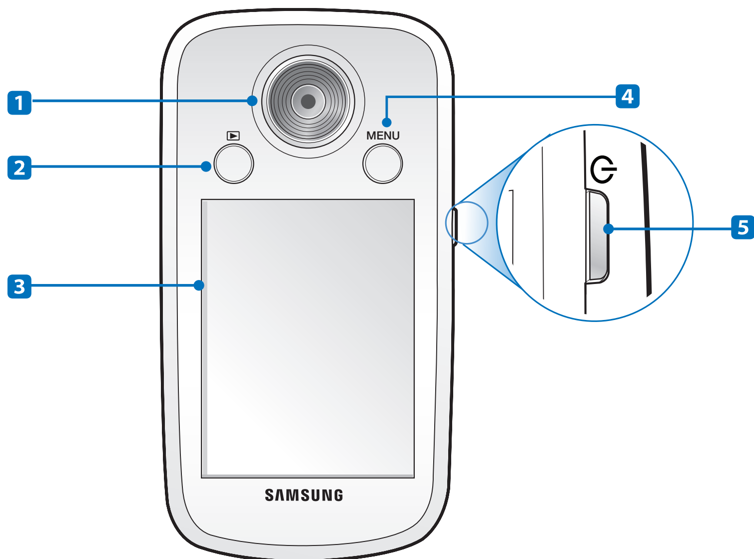
Paměťová karta



- Obsah se může lišit v závislosti na prodejní oblasti.
- Součástky a doplňky můžete zakoupit u svého místního prodejce Samsung. Společnost SAMSUNG není zodpovědná za snížení životnosti vestavěné baterie nebo za poruchy způsobené jakýmkoliv neautorizovaným použitím příslušenství, např. baterie.
- Paměťová karta není součástí dodávky. Na straně 28 najdete seznam paměťových karet použitelných ve vaší digitální kameře.
- Vaše videokamera se dodává s příručkou na CD a tištěnou stručnou příručkou.

IDENTIFIKACE SOUČÁSTÍ

Pohled zezadu a zprava



1	Objektiv
2	Tlačítko (▶) Režim
3	LCD displej
4	Tlačítko MENU
5	Tlačítko (⏻) Napájení

seznámení s digitální kamerou

Přední/Pravá/Spodní strana

1. Integrovaný reproduktor
2. Otvor pro otevření krytu baterie
3. Zabudovaný mikrofon
4. Indikátor nabíjení (CHG)
5. Kryt paměťové karty
6. Zabudovaný konektor USB
7. Kryt konektor
8. Závit pro stativ
9. Tlačítko pro vysunutí vestavěného USB
10. Konektor HDMI
11. Slot baterie
12. Slot na paměťovou kartu
13. Poutko pro řemínek na ruku



Dbejte na to, abyste při nahrávání nezakryli vestavěný mikrofon nebo čočku.

OZNAČENÍ ZOBRAZENÍ NA OBRAZOVCE

Dostupné funkce se liší v závislosti na vybraném provozním režimu a v závislosti na hodnotách nastavení se objeví různé indikátory.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu Záznam videa.
- Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23

Režim záznamu



1 Video resolution
2 Inteligentní filtr
3 Provozní režim (STBY (Pohotovostní režim) / ● 0:00:01 (Záznam/Doba nahrávání))
4 Datová média (Paměťová karta)
5 Informace o baterii. (zbývající úroveň nabití)
6 Rychlý náhled
7 Záložka Foto
8 Počítadlo zbývajících fotografií (celkový počet fotografií, které lze uložit)
9 Záložka zavření zoomu
10 Páčka zoomu
11 Date/Time display
12 Záložka Otevření/zavření zoomu
13 Poměr zvětšení
14 Záložka Spuštění záznamu (●)/ Záložka Zastavení záznamu (■)
15 Zbývající čas záznamu



- Indikátory na OSD vycházejí z kapacity paměti 8GB (karta micro SDHC).
- Výše uvedená obrazovka je příklad pro vysvětlení: Liší se od skutečného zobrazení.
- Z důvodu zlepšování výkonu podléhají indikátory na monitoru a jejich pořadí změně bez předchozího upozornění.
- Tato videokamera poskytuje jeden režim záznamu, který je kombinovaným režimem záznamu filmu a fotografií. Můžete tak snadno zaznamenávat filmy nebo fotografie ve stejném režimu, aniž byste museli měnit příslušný režim záznamu.
- Celkový počet fotografií, které lze uložit, je vypočítán na základě dostupného volného místa na ukládacím médiu
- Počet zaznamenatelných fotografií v nabídce na monitoru je maximálně 9999.
- Informace o varovných indikátorech a zprávách naleznete na stranách 76~77

seznámení s digitální kamerou

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu Záznam fotografií.
- Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23

Režim záznamu fotografií

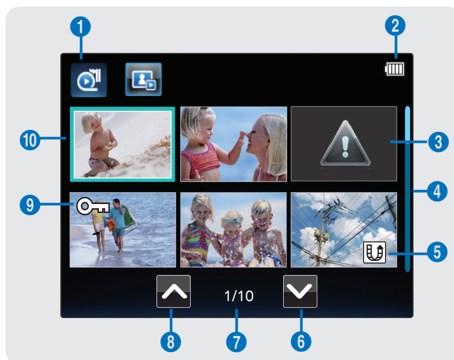


1 Photo resolution
2 Inteligentní filtr
3 Poloviční závěrka
4 Datová média (Paměťová karta)
5 Informace o baterii. (zbývající úroveň nabití)
6 Rámeček automatického zaostření
7 Rychlý náhled/zobrazení závěrky
8 Záložka Foto
9 Počítadlo fotografií (celkový počet fotografií, které lze uložit)
10 Date/Time display

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

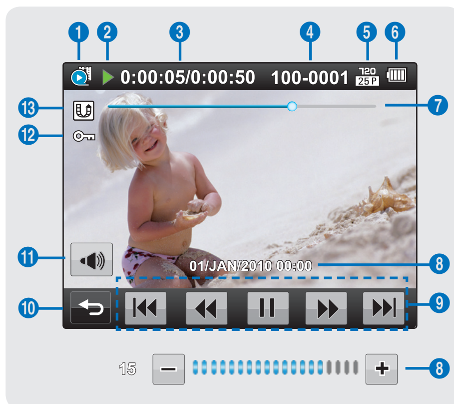
- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu Přehrát video.
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶) a poté stiskněte záložku Video ( ). ➥strana 23

Režim přehrávání videa : Zobrazení Náhledů



1 Režim přehrávání videa
2 Informace o baterii.
(zbývající úroveň nabití)
3 Soubor s chybou
4 Posuvná lišta
5 Značka sdílení
6 Záložka Následující stránka
7 Aktuální / celkový počet stránek
8 Záložka Předchozí stránka
9 Ochrana proti vymazání
10 Nejzajímavější

Režim přehrávání videa : Zobrazení Jednoho



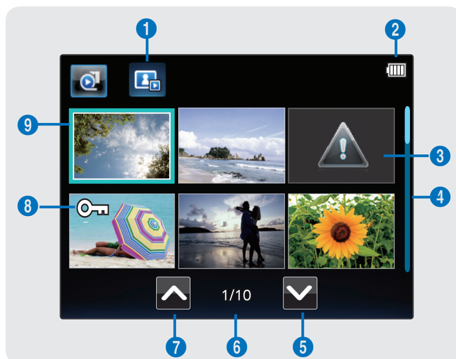
1 Režim přehrávání videa
2 Provozní stav (přehrávání/pozastavení)
3 Zobrazení času
(uplynulý čas /zaznamenaný čas)
4 Název souboru (číslo souboru)
5 Video resolution
6 Informace o baterii.
(zbývající úroveň nabití)
7 Indikátor průběhu přehrávání
8 Zobrazení data a času záznamu
/ Záložky ovládání hlasitosti [–]/[+]
9 Záložky ovládání přehrávání
ⓐ ⏮ : Přeskočení dozadu
ⓑ ⏪ : Prohledávání dozadu
ⓒ ▶/ ⏸ : Přehrávání / Pozastavení
ⓓ ⏩ : Prohledávání dopředu
ⓔ ⏭ : Přeskočení dopředu
10 Záložka pro návrat
11 Záložka hlasitosti
12 Ochrana proti vymazání
13 Značka sdílení

seznámení s digitální kamerou

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

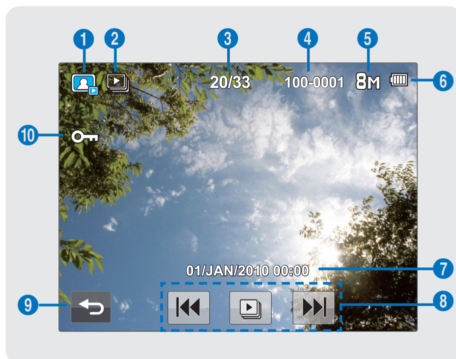
- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu Přehrát foto.
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶) a poté stiskněte záložkuv Foto ( ). ➥strana 23

Režim přehrávání fotografií : Zobrazení Náhledů



1 Režim přehrávání fotografií
2 Informace o baterii.
(zbývající úroveň nabití)
3 Soubor s chybou
4 Posuvná lišta
5 Záložka Následující stránka
6 Aktuální / celkový počet stránek
7 Záložka Předchozí stránka
8 Ochrana proti vymazání
9 Nejzajímavější

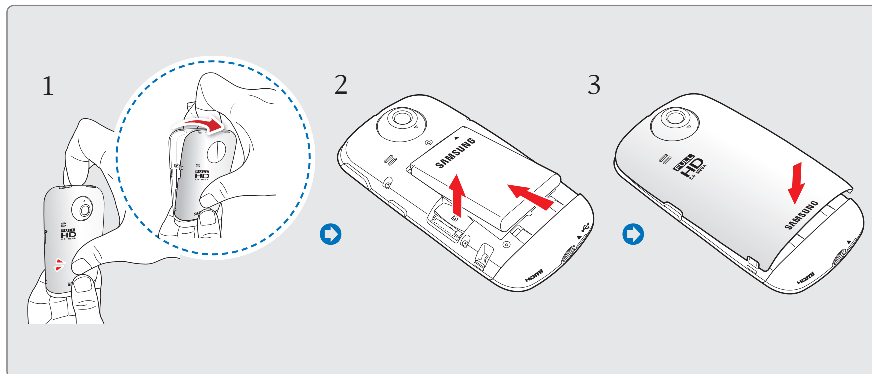
Režim přehrávání fotografií : Zobrazení Jednoho



1 Režim přehrávání fotografií
2 Prezentace
3 Počítadlo snímků (aktuální snímek / celkový počet zaznamenaných snímků)
4 Název souboru (číslo souboru)
5 Photo Resolution
6 Informace o baterii.
(zbývající úroveň nabití)
7 Zobrazení data a času záznamu
8 ⓐ ⏮ : Záložka Předchozí snímek
ⓑ : Záložka přehrávání prezentace
ⓒ ⏭ : Záložka Následující snímek
9 Záložka pro návrat
10 Ochrana proti vymazání

POUŽITÍ BATERIE

Zakupte náhradní baterie, abyste umožnili nepřetržité používání videokamery.



Vložení baterie

1. Otevřete kryt baterie zatažením ve směru šipky podle ilustrace.
2. Zatlačte baterii dovnitř ve směru šipky podle ilustrace.
    - Při vkládání baterie zarovnejte trojúhelníkovou značku na baterii s kontakty baterie podle ilustrace.
3. Zavřete kryt baterie.

Vyjmutí baterie

1. Otevřete kryt baterie zatažením ve směru šipky podle ilustrace.
2. Vytáhněte baterii ven ve směru šipky podle ilustrace.
3. Zavřete kryt baterie.

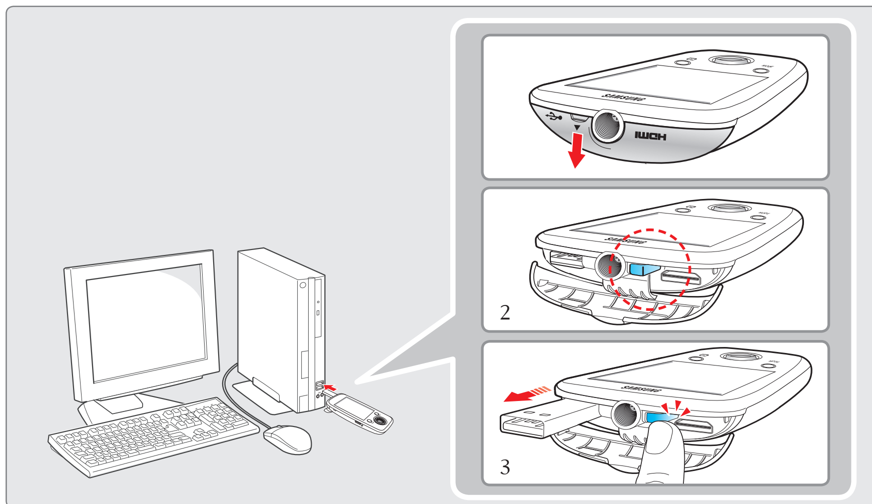


- Používejte jen baterie schválené společností Samsung. Nepoužívejte baterie od jiných výrobců. Jinak hrozí nebezpečí přehřátí, ohně nebo exploze.
- Společnost Samsung neodpovídá za problémy, způsobené použitím neschválených baterií.

Nabíjení baterie

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Před zahájením používání digitální kamery baterii nabijte.
- Videokameru lze nabíjet také pomocí USB nabíječky (nutno zakoupit zvlášť) nebo vestavěného konektoru USB videokamery.



1. Pro vypnutí videokamery stiskněte **Napájení** (⏻).
2. Otevřete kryt konektoru a stiskem tlačítka [Vysunutí vestavěného USB] vysuňte vestavěný konektor USB.
3. Připoj5te zabudovaný konektor USB na videokameře k portu USB na počítači.
   - Kontrolka CHG(charge) se rozsvítí a začne nabíjení. Jakmile je baterie zcela nabitá, kontrolka nabíjení (CHG) se rozsvítí zeleně. ➥strana 19
4. Po dokončení nabíjení stiskněte tlačítko [Vysunutí vestavěného USB] a zasuňte vestavěný konektor USB zpět.



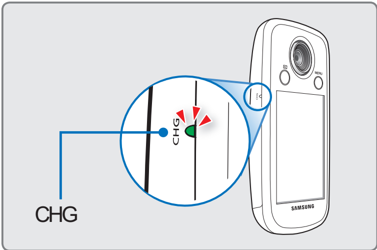
- Videokameru lze nabíjet i pomocí USB nabíječky (nutno zakoupit zvlášť).
- Nezatlačujte vestavěný konektor USB zpět silou.
- Videokamera je vybavena praktickým vestavěným konektorem USB, který umožňuje provoz přes USB stiskem jediného tlačítka.
- U některých počítačů lze videokameru nabíjet připojením externího kabelu USB (není součástí dodávky) ke konektoru USB na videokameře a portu USB na počítači.
- Videokamera se nabíjí, když je vestavěný konektor USB připojen k počítači, a to i když je zapnutá.

KONTROLA STAVU BATERIE

Můžete kontrolovat stav nabíjení a zbývající kapacitu baterie.

Kontrola stavu nabíjení

Barva kontrolky CHG závisí na stavu napájení nebo nabíjení.



Indikátor nabíjení (CHG)

Barva kontrolky nabíjení zobrazuje stav nabíjení.

Stav nabíjení	Probíhá nabíjení	Zcela nabitá	Chyba
Barva kontrolky	(Oranžová)	(Zelená)	(Bliká oranžově)

Zobrazení úrovně vybití baterie

Zobrazení úrovně vybití baterie udává množství energie baterie, které zbývá.

Indikátor úrovně vybití baterie	Stav	Zpráva
	Zcela nabito	-
	25~50% vybito	-
	50~75% vybito	-
	75~95% vybito	-
	95~98% vybito	-
	Vybito (bliká): Zařízení se po 3 minutách automaticky vypne. Co nejdříve b aterii vyměňte.	-
	Po 3 sekundách se videokamera vypne.	**“Low Battery”**





Údaje v tabulce nahoře vycházejí z plně nabité baterie při normální teplotě. Nízká okolní teplota může ovlivnit dobu použití.

Doba záznamu k dispozici pro baterii

Typ baterie		BP90A
Doba nabíjení		Asi. 190 min. (Použijte vestavěný konektor USB)
Režim / Rozlišení	Doba nepřetržitého záznamu	Čas přehrávání
1080/25P	Asi. 80 min.	Asi. 140 min.
720/25P	Asi. 90 min.	Asi. 150 min.

- Doba nabíjení: Přibližný čas (min.) který je potřeba pokud úplně vyměníte zcela vybitou baterii.
- Doba záznamu/přehrávání: Přibližný čas (min.) který je k dispozici, když jste úplně nabili baterii.
- Uvedené časy jsou pouze orientační. Výše uvedená čísla byla změřena v testovacím prostředí společnosti Samsung a mohou se u jednotlivých uživatelů nebo při jiných podmínkách lišit.
- Doba záznamu a přehrávání bude kratší, pokud použijete videokameru při nízkých teplotách.

Nepřetržitý záznam (bez zoomu)

Údaj o době nepřetržitého záznamu videokamery v tabulce ukazuje dostupný čas záznamu, je-li videokamera v režimu záznamu bez použití jakékoliv jiné funkce po zahájení záznamu. Při skutečném záznamu se může baterie vybít 2-3 krát rychleji, protože se využívají ovládací prvky spuštění/zastavení záznamu a zoomu a provádí se přehrávání. Připravte si další nabité baterie, pokud chcete provádět záznam po delší dobu.



- Čas nabíjení se bude lišit v závislosti na zbývající úrovni energie baterie.
- U některých počítačů může nabíjení trvat déle.

O baterii

- **Vlastnosti baterie**
  Lithiumiontová baterie má vysokou kapacitu při malých rozměrech. Nízké teploty okolí (pod 10Cº) mohou zkrátit její životnost a zhoršit její funkci. V takových případech baterii zahřejte nošením v kapse a pak instalujte do videokamery.

- **Připravte si další baterii, pokud videokameru používáte v exteriéru.**
  - Nízká okolní teplota může zkrátit dobu záznamu.
- **Zkontrolujte, zda se vývod baterie nepoškodil, pokud baterie upadla.**
  - Při instalaci baterie s poškozeným vývodem do videokamery hrozí poškození videokamery.
- **Nepoužitelnou baterii odevzdejte k recyklaci.**
- **Baterie má omezenou životnost.**
  - Pokud se zkrátí provozní doba nabité baterie, blíží se konec životnosti. Vyměňte baterii za novou.
  - Životnost baterie může záviset na skladovacích a provozních podmínkách.
- Pokud je kamera připojena přes USB a napájení z baterie není k dispozici, videokameru nelze používat.
- Doporučujeme používat USB nabíječku podporující max. napětí 5–6 V, 500 mA.

Múdržba baterie

- **Po použití baterii z videokamery vyjměte.**
  - Vypnutá videokamera odebírá z baterie jistý malý proud a tím se baterie vybíjí.
  - Pokud baterii ponecháte v kameře velmi dlouhou dobu, úplně se vybije. Takovou baterii pak nelze použít ani po nabití.
  - Baterii uchovávejte mimo dosah dětí.
  - Při dlouhodobém uskladnění doporučujeme baterii nabít asi na polovinu kapacity a dobíjet každé 3 měsíce.
- **Po použití vyjměte z videokamery baterii a paměťovou kartu.**
  - Baterii skladujte na suchém místě s nízkou a stabilní teplotou.
    (Doporučená teplota: 15Cº~ 25Cº, doporučená vlhkost: 40%~ 60%)
  - Příliš vysoká nebo nízká teplota zkracuje životnost baterie.
  - Při skladování baterie na zaprášeném nebo zakouřeném místě hrozí zrezivění nebo porucha vývodů baterie.

O životnosti baterie

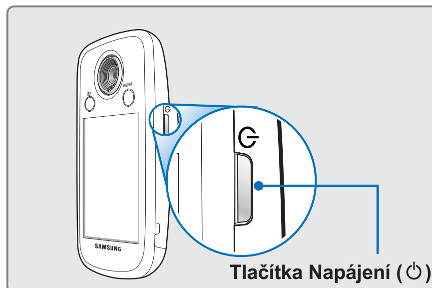
- Kapacita baterie se v průběhu času a opakovaným používáním snižuje. Pokud si všimnete zkrácení výdrže baterie mezi nabitími, je zřejmě čas baterii vyměnit za novou.
- Po skončení životnosti baterie kontaktujte místního prodejce Samsung.

základní operace videokamery

Tato kapitola představuje základní funkce této videokamery, jako je zapnutí a vypnutí napájení a přepínání režimů.

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ VIDEOKAMERY

Napájení můžete zapnout nebo vypnout posunutím **Napájení** (⏻) směrem dolů.





- Tato videokamera poskytuje jeden režim záznamu, který je kombinovaným režimem záznamu filmu a fotografií. Můžete tak snadno zaznamenávat filmy nebo fotografie ve stejném režimu, aniž byste museli měnit příslušný režim záznamu.
- Po zapnutí digitální kamery se spustí funkce autodiagnostiky a může se objevit zpráva. V takovém případě se podívejte na část “Varovné indikátory a zprávy” (na stranách 76~77) a proveďte nápravnou akci.

Při prvním použití videokamery

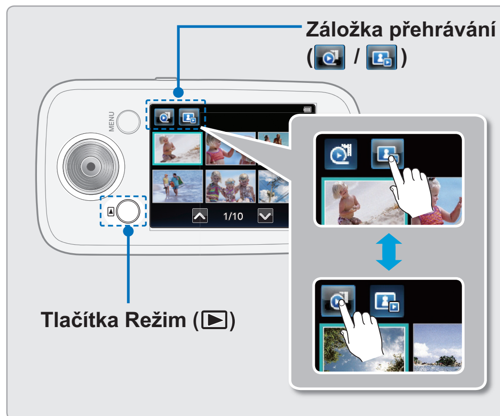
Pokud používáte videokameru poprvé nebo ji resetujete, zobrazí se po spuštění obrazovka nastavení data a času. Nastavte datum a čas. ➥strana 25

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH REŽIMŮ

Provozní režim lze přepínat v následujícím pořadí po každém stisku tlačítka **Režim** (▶) :

Režim záznam ↔ Režim přehrávání

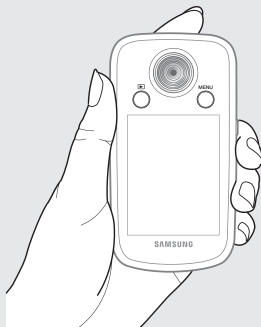
- Můžete vybrat volby zobrazení náhledů videí a fotografií stiskem záložky videa ( ), nebo foto ( ) na LCD displeji.
- Při přepnutí do režimu přehrávání lze při otočení videokamery využít režim přehrávání na šířku.



Režim	Funkce
Režim záznam	Záznam videa nebo fotografií.
Režim přehrávání	Přehrávání videa nebo fotografií.

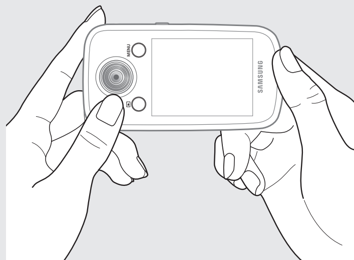
Režim záznam

Snadné nahrávání a ovládání tlačítek jednou rukou.



Režim přehrávání

Při přepnutí do režimu přehrávání lze při otočení videokamery využít režim přehrávání na šířku.



POUŽITÍ DOTYKOVÉHO PANELU

Dotykové panely umožňují přehrávání a nahrávání pouhým dotykem prstu. Podepřete LCD displej rukou. Poté stiskněte položky zobrazené na displeji.



Stisk

Mírným tlakem stiskněte položku, kterou chcete vybrat.



Přetažení

Pro přechod na předchozí nebo následující soubor potáhněte snímek na LCD displeji doleva nebo doprava.





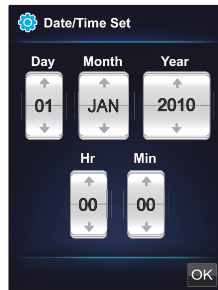
- Neumisťujte na LCD monitor ochrannou fólii na obrazovky.
- Pokud je fólie dlouho připevněna na displej, může její silná přilnavost způsobit poruchu dotekového displeje.



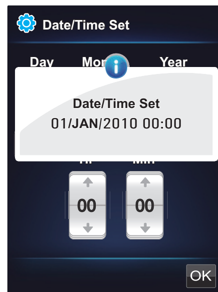
- Dávejte pozor na to, abyste během používání dotykového monitoru nechtěně nestiskli tlačítka v jeho okolí.
- Záložky a indikátory, které se objevují na LCD monitoru, závisí na aktuálním stavu záznamu/ přehrávání videokamery.
- Videokamera správně nerozpozná současný dotyk na dvou místech monitoru. Dotýkejte se vždy jen jednoho místa.
- Pokud používáte k ovládání dotykového displeje nástroj, nikdy nepoužívejte ostré hroty jako např. pero nebo tužku.

ZAPNUTÍ A NASTAVENÍ DATA A ČASU

Pokud používáte tuto videokameru poprvé, nastavte datum a čas.



1. Stiskem **Napájení** (⏻) zapněte videokameru.
   - Při prvním zapnutí kamery se objeví obrazovka Nastavit datum/čas.
2. Datum nastavte stisknutím požadované položky nebo přetažením záložek nahoru ( ) nebo dolů ( ).
3. Stisknutím záložky (OK) vyberte.
   - Objeví se zpráva "**Date/Time Set**".





- Lze nastavit maximálně rok 2040.
- Nastavte "**Date/Time Display**" na Zapnout. ➥strana 57

Integrovaná nabíjecí baterie

- Vaše videokamera obsahuje integrovanou dobíjecí baterii, která uchovává datum, čas a další nastavení i po vypnutí napájení.
- Jakmile je baterie úplně vybita, resetují se předchozí hodnoty data/času na výchozí hodnoty a musíte integrovanou dobíjecí baterii znovu dobít. Potom nastavte datum a čas.

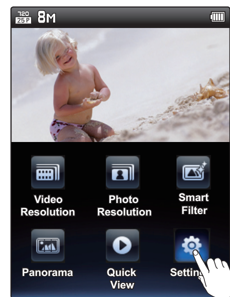
Nabíjení integrované nabíjecí baterie

- Vestavěná baterie se dobíjí vždy, když je vestavěný konektor USB připojen k počítači, nebo když je vložena externí baterie.
- Pokud není videokamera používána asi 2 měsíce a není připojena prostřednictvím vestavěného konektoru USB ani není vložena externí baterie, vestavěná baterie se zcela vybije. Pokud k tomu dojde, nabijte vestavěnou baterii připojením prostřednictvím vestavěného konektoru USB po dobu asi 24 hodin.

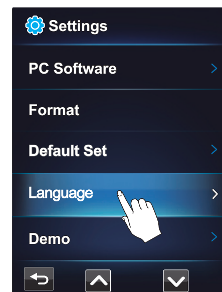
první nastavení

VÝBĚR JAZYKŮ

Můžete zvolit jazyk, který se použije pro obrazovky s nabídkami nebo zprávy. Nastavení jazyka se zachovají po vypnutí videokamery.



1. Stiskněte tlačítko **MENU** a poté záložku Nastavení ( ).
2. Přetažením nahoru nebo dolů či stiskem záložek předchozí ( ) nebo následující ( ) zobrazte položku **“Language”**.
3. Stiskněte "**Language**", poté stiskněte požadovaný jazyk nabídky OSD.
   - Obrazovka nabídky a zprávy se zobrazí ve vybraném jazyce.
4. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat ( ).

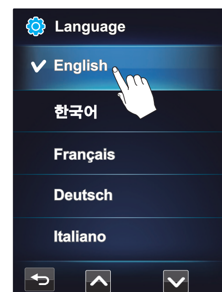


Položky podřízené nabídky

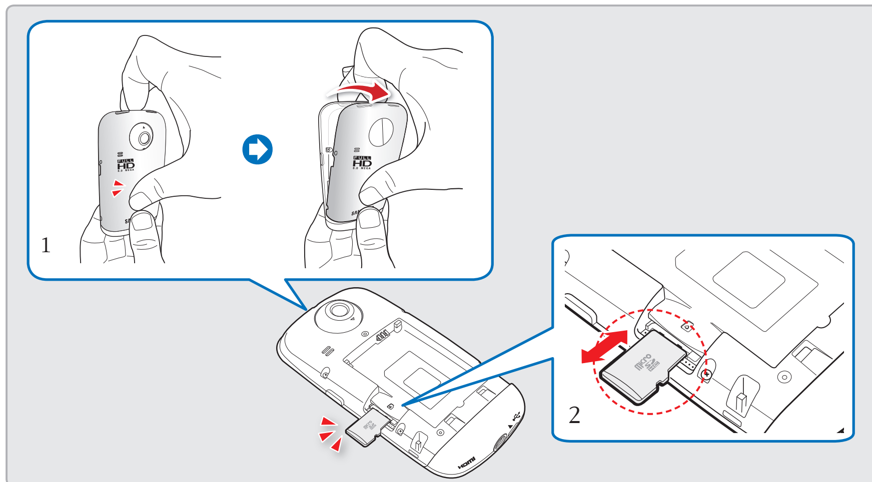
“English” → “한국어” → “Français” → “Deutsch” →“Italiano” → “Español” → “Português”→ “Русский” → “中文”→ “ایرانی”



- Volby **“Language”** mohou být změněny bez předchozího upozornění.
- Videokamera uchová vybrané nastavení jazyka i když externí baterie není vložena.
- Formát data a času se může měnit v závislosti na vybraném jazyku.



VLOŽENÍ / VYSUNUTÍ PAMĚŤOVÉ KARTY (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY)



Vložení paměťové karty

1. Otevřete kryt baterie zatažením ve směru šipky podle ilustrace.
2. Paměťovou kartu zasuňte do slotu, až lehce zaklapne.
   - Ujistěte se, že strana s konektory směřuje dolů a videokamera je umístěna jako na ilustraci.
3. Zavřete kryt baterie.

Vyjmutí paměťové karty

1. Otevřete kryt baterie zatažením ve směru šipky podle ilustrace.
2. Mírným zatlačením na paměťovou kartu ji vyjměte.
3. Zavřete kryt baterie.



- Abyste zabránili ztrátě dat, před vložením nebo vyjmutím paměťové karty vypněte videokameru stiskem **Napájení** (⏻).
- Dbejte na to, abyste na paměťovou kartu netlačili příliš velkou silou. Paměťová karta se může náhle vysunout.



Vaše videokamera podporuje pouze karty microSD (micro Secure Digital) a microSDHC (micor Secure Digital High Capacity). Kompatibilita s videokamerou se může lišit v závislosti na výrobcích a typech paměťových karet. ➥strana 28

VÝBĚR VHODNÉ PAMĚŤOVÉ KARTY (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY)

Kompatibilní paměťové karty

- Tuto videokameru lze použít s kartami microSD (micro Secure Digital) a microSDHC (micro Secure Digital High Capacity). Doporučujeme použít kartu microSDHC (Secure Digital High Capacity). Tato videokamera podporuje karty microSD do kapacity 2GB. S kartami microSD o kapacitě větší než 2GB není zaručen normální provoz.
- Kapacita kompatibilní paměťové karty:
  micro SD karty : 1GB ~ 2GB
  micro SDHC karty : 4GB ~ 32GB
- Pro záznam filmu použijte paměťovou kartu, která podporuje vyšší rychlosti zápisu (karty SDHC třídy 6 a vyšší).

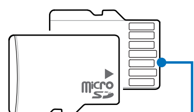
Karty microSDHC (micro Secure Digital High Capacity)

- Paměťové karty microSDHC (micro Secure Digital High Capacity)
  - Karta microSDHC je vyšší verzí (Ver. 2.00) karty microSD a podporuje kapacity nad 4 GB.
  - Karty microSD používejte pouze s hostitelskými zařízeními, která podporují karty microSD.

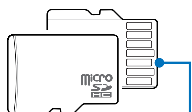
Všeobecná upozornění pro paměťovou kartu

- Poškozená data se nemusí podařit obnovit. Doporučuje se, abyste si vytvořili záložní kopii důležitých dat samostatně na pevném disku počítače.
- Vypnete-li zařízení nebo vyjmete paměťovou kartu během operace jako např formátování, odstraňování, záznam nebo přehrávání, můžete poškodit data.
- Po úpravě názvu souboru nebo složky uložených na paměťové kartě pomocí počítače nemusí digitální kamera upravený soubor rozpoznat.
- Paměťová mikrokarta nepodporuje žádné funkce obnovení. Dbejte na to, aby při nahrávání nedošlo k poškození paměťové karty.

Použitelné paměťové karty (1GB~32GB)



<micro SD> Kontaktní plošky



<micro SDHC> Kontaktní plošky

Manipulace s paměťovou kartou

- Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty doporučujeme vypnout napájení; zabráníte tak ztrátě dat.
- Musíte zformátovat nové paměťové karty, paměťové karty s daty, které digitální kamera nedokáže rozpoznat, nebo s daty, uloženými v jiných přístrojích. Mějte na paměti, že formátování vymaže všechna data na paměťové kartě a tato data nelze obnovit.
- Paměťová karta má jistou životnost. Pokud už nemůžete zaznamenávat nová data, musíte koupit novou paměťovou kartu.
- Nepoužívejte a neskladujte ji na místě s vysokou teplotou a vlhkostí nebo v prašném prostředí.
- Chraňte kontaktní plošky paměťové karty před cizími látkami. Podle potřeby očistěte kontaktní plošky měkkým suchým hadříkem.
- Na část pro nalepování nenalepujte nic jiného než speciální štítek.
- Dejte pozor, abyste paměťovou kartu uchovávali mimo dosah dětí, které by ji mohly spolknout.

Díky podpoře paměťových karet microSD a microSDHC vám videokamera poskytuje širší výběr paměťových karet!

Rychlost ukládání dat se může lišit v závislosti na výrobci a způsobu výroby.

- Systém SLC (jednoúrovňová buňka): umožňuje vyšší rychlost zápisu.
- Systém MLC (víceúrovňová buňka): podporuje pouze nižší rychlost zápisu

Pro nejlepší výsledky doporučujeme použití paměťové karty, která podporuje vyšší rychlost zápisu.
Při použití paměťové karty s nižší rychlostí zápisu pro nahrávání videa může mít uživatel problémy s ukládáním videa na paměťovou kartu.
Při nahrávání může dojít i ke ztrátě video dat.
Aby zachovala každý kousek nahrávaného videa, videokamera vynuceně uloží film na paměťovou kartu a zobrazí varování:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
Jste-li nuceni použít paměťovou kartu s nízkou rychlostí zápisu, může být rozlišení a kvalita záznamu nižší než nastavená hodnota. ➥strana 44
Platí však, že čím vyšší je rozlišení a kvalita záznamu, tím větší je velikost použité paměti.

Použití adaptéru paměťové karty

Tato videokamera používá paměťové karty microSD a microSDHC.
Chcete-li použít paměťovou kartu microSD nebo microSDHC s počítačem nebo čtečkou karet, použijte adaptér.





- Společnost Samsung neodpovídá za ztrátu dat způsobenou nesprávným použitím.
- Doporučujeme používat pouzdro pro paměťovou kartu, abyste nepřišli o data v důsledku pohybu a statické elektřiny.
- Po delším používání se může paměťová karta zahřát. To je normální, nejde o poruchu.

DOBA A KAPACITA ZÁZNAMU

- Následující tabulky zobrazují maximální čas záznamu a počet snímků, v závislosti na rozlišení videa nebo fotografií a kapacitě paměťové karty.
- Když zaznamenáváte video a fotografie, sledujte příslušné maximání limity.

Doba záznamu pro filmové snímky

Médium	Paměťové Karty					
Kapacita / Rozlišení	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6 min	13 min	27 min	55 min	112 min	223 min
720/25p*	12 min	24 min	49 min	100 min	201 min	400 min

(Jednotka: Přibližná délka záznamu v minutách)

Počet zaznamenatelných fotografií

Médium	Paměťové Karty					
Kapacita / Rozlišení	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
8M (3264x2448)*	484	968	1986	3987	8037	9999
6M (3264x1840)	645	1289	2643	5305	9999	9999
5M (2592x1944)	768	1536	3150	6323	9999	9999
2M (1920x1080)	1868	3733	7655	9999	9999	9999

(Jednotka: Přibližný počet snímků)

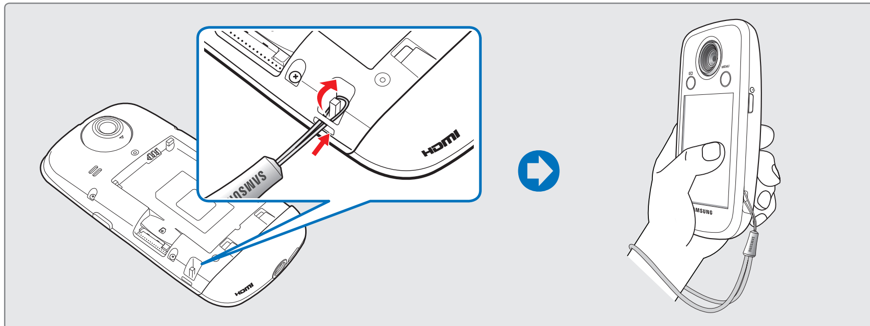
1GB ≒ 1,000,000,000 bajtů : Skutečná využitelná kapacita po zformátování může být menší, protože zabudovaný firmware využívá část této paměti.



- Výše uvedené hodnoty jsou měřeny společností Samsung ve standardních testovacích podmínkách nahrávání a mohou se lišit v závislosti na testu nebo podmínkách použití.
- Čím vyšší je rozlišení záznamu, tím větší je velikost použité paměti.
- Snímky s vysokým rozlišením zabírají více paměti než snímky s nízkým rozlišením. Pokud je vybráno vyšší rozlišení, je v paměti méně místa na ukládání filmových záznamů.
- Při nahrávání komplexních snímků s množstvím akce a barev bude velikost souboru větší.
- Paměťové karty s kapacitou větší než 32GB nemusí fungovat správně.
- Když velikost video souboru překročí 1.8 GB, vytvoří se automaticky další video soubor.
- Do jedné složky můžete uložit až 9999 videí a fotografií.
- Výše uvedené položky označené * představují výchozí hodnoty nastavení.

POUŽITÍ ŘEMÍNKU NA RUKU

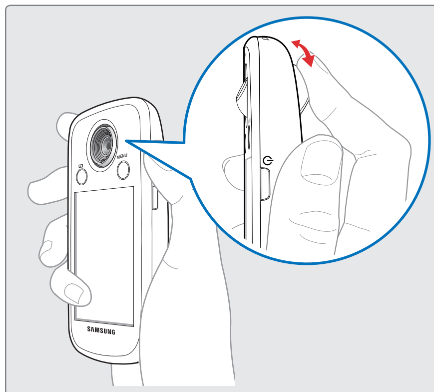
Připevněte řemínek a ruku protáhněte smyčkou, abyste zabránili poškození videokamery jejím upadnutím.



POUŽITÍ A OBJEKTIVU

Díky objektivu otočnému v rozsahu 270° můžete snadno snímat sami sebe z různých úhlů.

1. Zaměřte rámečkem na objekt.
2. Objektiv otočný v rozsahu 270° lze otočením volně zaměřit do požadovaného úhlu.





- Přílišným otočením může dojít k poškození připojovacího závěsu mezi objektivem a videokamerou.
- Při provozu neotírejte objektiv prsty. Podle potřeby očistěte objektiv měkkým suchým hadříkem.

ZÁZNAM VIDEÍ

- Tato videokamera podporuje vysoké rozlišení snímků (HD)
  Před záznamem nastavte požadované rozlišení. ➥strana 44
- Tato videokamera poskytuje jeden režim záznamu, který je kombinovaným režimem záznamu videa a fotografií. Můžete tak snadno zaznamenávat videa nebo fotografie ve stejném režimu, aniž byste museli přepínat režimy.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

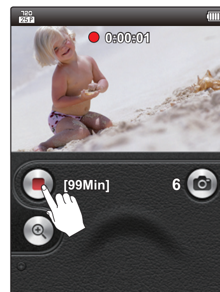
- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** ( ). ➥strana 23

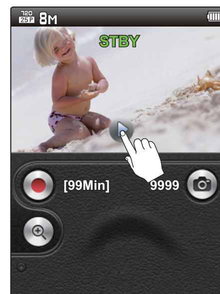
1. Vyberte subjekt, který chcete zaznamenávat.
- Nastavte objektiv otočný v rozsahu 270° do nejlepšího úhlu pro záznam.
- Stiskem páčky **Zoomu** na LCD displeji upravte velikost objektu. ➥strana 36

2. Stiskněte záložku **Spuštění záznamu** ( ) na LCD displeji.
- Objeví se indikátor záznamu (●) a záznam se spustí.
- Počet fotografií, které lze uložit, se objeví na LCD displeji vedle záložky **Foto** (6). ➥strana 35

3. Záznam zastavíte stiskem záložky **Zastavení záznamu** ( ).
- Na LCD displeji se objeví ikona rychlého náhledu ( ).

4. Stiskem ikony rychlého náhledu ( ) zobrazíte nejnovější zaznamenané video.
- Po ukončení rychlého náhledu se videokamera vrátí zpět do pohotovostního režimu. Můžete také stisknout záložku pro návrat ( ).







- Pokud dojde k přerušení napájení nebo během záznamu nastane chyba, video se nemusí zaznamenat.
- Společnost Samsung neodpovídá za žádnou škodu, která nastane selháním operace běžného záznamu nebo přehrávání z důvodu chyby paměťové karty.
- Během přístupu k ukládacímu médiu nevypínejte videokameru ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, můžete poškodit ukládací médium nebo data na ukládacím médiu. Uvědomte si, že poškozená data nelze obnovit.
- Když otáčíte objektivem, může se na záznamu objevit černý stín na LCD displeji.



- Videa jsou komprimována do formátu H.264 (MPEG-4.AVC).
- Po dokončení záznamu baterii vyjměte, abyste zabránili jejímu zbytečnému vybíjení.
- Informace o obrazovkovém informačním displeji najdete na straně 13.
- Informace o přibližné době záznamu najdete na straně 20.
- Zvuk se zaznamenává interním stereofonním mikrofonem na horní straně objektivu. Ujistěte se, že mikrofon není blokován. Při použití zoom mikrofonu zabraňte zakrytí interního zoom mikrofonu na levé straně videokamery.
- Před záznamem důležitého videa se ujistěte, že jste otestovali funkci záznamu, abyste předem vyloučili případný problém se záznamem zvuku či obrazu.
- Jas LCD monitoru lze nastavit ve volbách nabídky. Nastavení LCD monitoru nemá vliv na zaznamenávaný obraz. ➥strana 57
- Informace o funkcích dostupných při nahrávání najdete v kapitole "Položky nabídky nahrávání". ➥strany 43~49
- Záložky nastavení nabídky zobrazené na LCD monitoru nemají vliv na zaznamenávaný snímek.
- V režimu nahrávání lze aktivovat položku nabídky Rychlý náhled. Pokud jste nastavili položku nabídky Rychlý náhled na Zap., objeví se ikona rychlého náhledu. ➥strana 49

ZÁZNAM FOTOGRAFIÍ

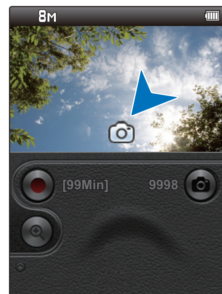
Můžete fotografovat a ukládat fotografie na ukládací médium. Před záznamem nastavte požadované rozlišení. ➥strana 45

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27
- Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23



1. Vyberte subjekt, který chcete zaznamenávat.
   - Nastavte objektiv otočný v rozsahu 270° do nejlepšího úhlu pro záznam.
   - Stiskem páčky **Zoomu** na LCD displeji upravte velikost objektu. ➥strana 36
2. Umístěte objekt do středu LCD displeje a stiskněte záložku **Foto** (📷) na LCD displeji.
   - Videokamera automaticky zaostří.
   - Po nastavení zaostření se na LCD displeji zobrazí indikátor zaostření (●) a rámeček.
   - Pokud se zaostření na objekt nezdaří, na LCD displeji se může zobrazit červený rámeček.



3. Když záložk **Foto** (📷) uvolníte, bude zachycena fotografie.
   - Ozve se zvuk závěrky (když je volba **"Shutter Sound"** nastavena na **"On"**). Na displeji se zobrazí indikátor fotografie (📷) a fotografie je zaznamenána.
   - Chcete-li pokračovat v záznamu, počkejte na úplné uložení aktuální fotografie na ukládací médium.
   - Po uložení fotografie na ukládací médium se na displeji zobrazí ikona rychlého náhledu (▶).
4. Stiskem ikony rychlého náhledu (▶) zobrazíte nejnovější zaznamenanou fotografii.
   - Pro návrat do pohotovostního režimu stiskněte záložku pro návrat (↩).



Když otáčíte objektivem, může se na záznamu objevit černý stín na LCD displeji.

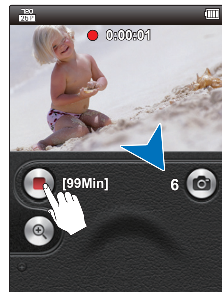


- Počet zaznamenatelných fotografií se liší v závislosti na rozlišení fotografie. ➥strana 30
- Během pořizování fotografií se nezaznamenává zvuk.
- Nevypínejte videokameru ani nevyjímejte paměťovou kartu během fotografování, protože by to mohlo způsobit poškození média nebo dat.
- Informace o obrazovkovém informačním displeji najdete na straně 14.
- Upravte jas LCD monitoru pomocí položek nabídky. Pokud to uděláte, neovlivní to zaznamenávaný obraz. ➥strana 57
- Soubory s fotografiemi odpovídají standardu DCF (Design rule for Camera File system), vytvořenému společností JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

SNÍMÁNÍ FOTOGRAFIÍ V REŽIMU ZÁZNAMU VIDEA (DUÁLNÍ ZÁZNAM)

Vaše videokamera dokáže snímat fotografie bez přerušení nahrávání videa. Nahrávat video a fotografovat lze bez problémů současně, aniž by bylo třeba přepnout režim.

1. V pohotovostním režimu stiskněte záložku **Spuštění záznamu** ( ) na LCD displeji.
   - Zobrazí se indikátor záznamu (●) a záznam se spustí.
   - Počet fotografií, které lze uložit, se objeví na LCD displeji vedle záložky **Foto** (6).



2. Zaměřte videokameru na požadovanou scénu a stiskněte záložku **Foto** ( ).
   - Videokamera zachytí fotografii bez zvuku závěrky.
   - Během záznamu videa lze zachytit maximálně šest fotografií.
   - Na LCD displeji se zobrazí ikona fotografování ( ) a počet fotografií, které lze uložit, se při fotografování snižuje. Po dosažení limitu šesti fotografií se záložka **Foto** ( ) deaktivuje.
   - Videa se zaznamenávají nepřetržitě i během snímání fotografií.
   - Záznam zastavíte stiskem záložky **Zastavení záznamu** ( ).





- Náhled je k dispozici pouze pro zaznamenaná videa, ačkoli byla během nahrávání videa pořízena fotografie.
- Při fotografování v průběhu nahrávání videa se neozve zvuk závěrky.
- Během nahrávání jednoho videa lze pořídit maximálně 6 fotografií.
- Rozlišení zachycených fotografií je založeno na rozlišení videa.

Rozlišení videa	Rozlišení zachycené fotografie
1080/25p	1920x1072 (2M)
720/25p	1280x720 (1M)

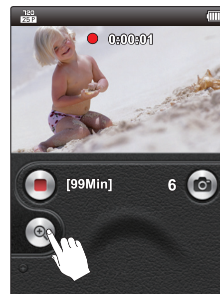
PŘIBLIŽOVÁNÍ A ODDALOVÁNÍ

- Použijte funkci zoom pro přiblížení nebo širokoúhlý záběr.
- Tato videokamera vám umožňuje záznam digitálního zoomu pomocí páčky dogotálního **Zoomu**.

Přiblížení

Posuňte ovladač **Zoomu** ( ) směrem k **T** (teleobjektiv).

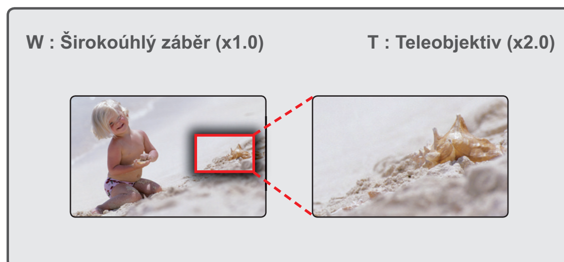
- Vzdálený objekt se postupně zvětšuje a lze jej zaznamenat, jako by stál v blízkosti objektivu.
- Videokamera poskytuje následující zvětšení zoomu:
  - **Digitální zoom: 2x**



Oddálení

Posuňte ovladač **Zoomu** ( ) směrem k **W** (širokoúhlý záběr).

- Objekt se vzdaluje.
- Nejmenší přiblížení nahraného videa je standardní zvětšení (původní velikost objektu).







Použití páčky zoomu

1. Stiskněte záložku Otevření/zavření zoomu ( ) na LCD displeji.
2. Zobrazí se obrazovky páčky zoomu.
3. Po dokončení operace s páčkou zoomu zavřete obrazovku páčky zoomu stiskem záložky Zavření zoomu ( ) na pravé straně záložky Otevření/zavření zoomu ( ).



- Uvědomte si, že kvalita obrazu se při použití digitálního zoomu snižuje. Při vyšší úrovni zoomu se může kvalita obrazu zhoršovat.
- Časté použití funkce zoomu vyžaduje větší spotřebu energie.
- Minimální ohnisková vzdálenost mezi videokamerou a objektem je 20cm.
- Pokud během záznamu používáte zoom, může dojít k záznamu provozních zvuků, např. zvuku při stisku tlačítka.

základní přehrávání

ZMĚNA REŽIMU PŘEHRÁVÁNÍ

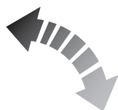
- Režim záznamu a režim přehrávání můžete střídavě nastavovat pomocí tlačítka **Režim** (▶).
- Zjistíte, že posledně vytvořený soubor se zvýrazní ve zobrazení náhledů.
- Možnosti zobrazení náhledů jsou vybrány v závislosti na naposledy použitém pohotovostním režimu. Můžete však vybrat volby zobrazení náhledů videí a fotografií stiskem záložky videa ( ), nebo fotografií ( ) na LCD displeji.



Pochopení způsobu změny provozních režimů

- Provozní režimy můžete změnit jednoduše stisknutím LCD monitoru nebo pomocí tlačítek, jak je zobrazeno na následujících obrázcích.
- Při přepnutí do režimu přehrávání lze při otočení videokamery využít režim přehrávání na šířku.





Tlačítka Režim (▶) → “Play Mode” → “Video” ↔“Photo”



základní přehrávání

PŘEHRÁVÁNÍ FILMOVÝCH SNÍMKŮ

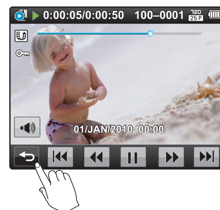
Tato funkce je k dispozici pouze v režimu Přehrávání filmových snímků.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** ( ). ➥strana 23



1. Stiskněte záložku Video ( ).
    - Na displeji se zobrazí náhledy videa.
    - Pro přechod na jinou stránku náhledů potáhněte prstem nahoru nebo dolů, nebo stiskněte záložku Předchozí ( ) nebo Následující ( ).



2. Stiskněte požadovaný videoklip.
    - Vybrané video se přehraje a krátce se objeví záložky ovládání přehrávání. Objeví se znovu, pokud se dotknete monitoru v libovolném místě.
    - Chcete-li zastavit přehrávání a vrátit se k náhledům, stiskněte záložku Návrat ( ).

Použití dotykového panelu

Pro přechod na předchozí nebo následující stránku potáhněte seznam náhledů na LCD displeji nahoru nebo dolů.









Během přehrávání fotografií videokameru nevypínejte ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, může to poškodit zaznamenaná data.

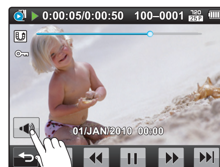


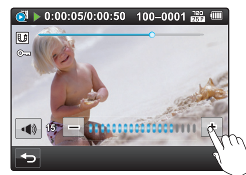
- Soubory videa se nemusí přehrávat z paměti videokamery v následujících případech:
  - Video soubor je v jiném formátu, než je podporován videokamerou
- Pokud při přehrávání videa připojíte k videokameře kabel HDMI, zobrazení na displeji se automaticky přepne do zobrazení náhledů.
- Filmové snímky můžete rovněž přehrávat na televizní obrazovce, připojíte-li digitální kameru k televizoru. ➥strany 75, 68
- Zaznamenané filmy nebo fotografie můžete nahrávat na web YouTube nebo Flickr pomocí softwaru Intelli-Studio. ➥strana 69
- Pro přehled funkcí dostupných při přehrávání si přečtěte část “Položky nabídky přehrávání”. ➥strany 50~53
- Čas načítání se může lišit v závislosti na rozlišení a kvalitě vybraného videa.

Jak nastavit hlasitost během přehrávání videa

Zvuk při přehrávání videa na LCD monitoru uslyšíte ze zabudovaného reproduktoru videokamery.

1. Stiskněte záložku Hlasit ( ) na LCD monitoru.
   - Na displeji se zobrazí indikátor ovládání hlasitosti.
2. Stiskem záložek ovládání hlasitosti (– / +) na LCD displeji upravte hlasitost.







Hlasitost zvuku lze nastavit v rozsahu "0~19." Při nastavení hlasitosti "0" není zvuk slyšet.

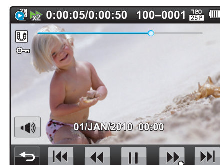
Různé operace přehrávání

Přehrávání / Pozastavení (▶/ ⏸)



- Funkce přehrávání a pozastavení se střídají, když během přehrávání stisknete záložku Přehrát (▶) / Pozastavení (⏸).
- Chcete-li zastavit přehrávání a vrátit se k náhledům, stiskněte záložku Návrat (↩).

Přehrávání s vyhledáváním (◀◀ / ▶▶)



Během přehrávání každé stisknutí záložky hledání směrem zpět (◀◀) / Hledání směrem vpřed (▶▶) zvyšuje rychlost přehrávání:

- Rychlost Prohledávání přehráváním vzad RPS
  : x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2
- Prohledávání přehráváním vpřed FPS
  : x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2



Přehrávání s přeskakováním (⏮ / ⏭)

Během přehrávání stiskněte záložku Přeskočení vzad (⏮) / Přeskočení vpřed (⏭).

- Stisknutím záložky Přeskočení vpřed (⏭) přehrajete další video.
- Stisknutím záložky Přeskočení vzad (⏮) přehrajete video od začátku.
  Pokud stisknete záložku Přeskočení vzad (⏮) do 3 sekund od začátku videa, přehraje se předchozí video.
- Pro rychlé vyhledání požadovaného videa položte prst na záložku Přeskočení vzad (⏮) / Přeskočení vpřed (⏭) a podržte jej tam. Po zvednutí prstu se přehraje vybrané video.



- K přehrávání normální rychlostí stiskněte záložku Přehrát (▶).
- Zvuk zní jen při přehrávání normální rychlostí.

PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ

Zaznamenané fotografie můžete prohlížet pomocí různých operací přehrávání.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23





1. Stiskněte záložku ( ).
   - Objeví se zobrazení náhledů.
   - Pro přechod na jinou stránku náhledů potáhněte prstem nahoru nebo dolů, nebo stiskněte záložku Předchozí ( ) nebo Následující ( ).
2. Stisknutím požadované fotografie spusťte přehrávání.
   - Vybraná fotografie se zobrazí v režimu celé obrazovky a krátce se zobrazí záložky ovládání přehrávání. Objeví se znovu, pokud se dotknete monitoru v libovolném místě.
   - Stisknutím záložky předchozí fotografie (⏮)/ další fotografie (⏭) zobrazíte předchozí a další fotografii.
   - Stisknutím a podržením prstu na záložce předchozí fotografie (⏮)/další fotografie (⏭) rychle vyhledáte požadované číslo fotografie. Po zvednutí prstu se zobrazí vybraná fotografie.
3. Chcete-li se vrátit k náhledům, stiskněte záložku Návrat ( ).

Použití dotykového panelu

Pro přechod na předchozí nebo následující stránku potáhněte seznam náhledů na LCD displeji nahoru nebo dolů.



Pro přechod na předchozí nebo následující soubor potáhněte snímek na LCD displeji doleva nebo doprava.



základní přehrávání



Během přehrávání fotografií videokameru nevypínejte ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, může to poškodit zaznamenaná data.



- **Videokamera nemusí běžně přehrávat následující soubory s fotografiemi:**
  - Fotografie s formátem souboru, který není na této videokameře podporován (nevyhovuje standardu DCF).
- Čas načítání se může lišit v závislosti na velikosti vybrané fotografie.
- Videokamera podporuje formát souborů JPEG. (Ne všechny soubory JPEG však lze vždy zobrazit.)

Přehrávání fotografií se zvětšením

Lze si prohlédnout prezentaci fotografií.

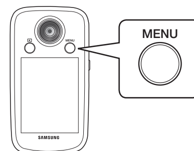
Stiskněte během přehrávání fotografií záložku Prezentace ( ).
- Zobrazí se indikátor ( ). Prezentace se spustí od aktuálně vybrané fotografie.
- Chcete-li přehrávání zastavit, stiskněte záložku Návrat ( ).





POUŽITÍ ZÁLOŽKY NABÍDKY V REŽIMU NAHRÁVÁNÍ

- Můžete měnit nastavení nabídek a svou digitální kameru si tak individuálně přizpůsobit.
- Vstupte do požadované obrazovky nabídky pomocí následujících kroků a změňte různá nastavení.



PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Stiskem **Napájení (⏻)** zapněte videokameru. ➥strana 22
- Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23

Použití záložky Nabídka: Příklad

1. V pohotovostním režim u stiskněte tlačítko **MENU**.
   - Zobrazí se obrazovka s nabídkou.
2. Stiskněte záložku **"Video Resolution ."**
   (Funkce rozlišení videa je zde použita jako příklad.)
3. Stiskněte požadovanou volbu.
4. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.





- Vybraná volba se použije a zobrazí se indikátor.
- Existují některé funkce které v nabídce nemůžete aktivovat současně. Nemůžete vybrat šedé položky nabídky. Nemůžete vybírat položky, které jsou na monitoru zobrazeny šedě. Viz příklady odstraňování problémů nefunkčních kombinací funkcí a položek nabídky. ➥strana 83

POLOŽKY NABÍDKY ZÁZNAMU

- Dostupné položky nabídky se mohou lišit v závislosti na provozním režimu.
- Podrobnosti o operaci najdete na příslušné stránce.

● : dostupné, X : nedostupné

Provozní režim / Položky	Video	Foto	Výchozí hodnota	Strana
Video Resolution	●	X	720x25p	44
Photo Resolution	X	●	[8M] 3264x2448 (4:3)	45
Smart Filter	●	●	Normal	46
Panorama	X	●	Off	48
Quick View	●	●	On	49



Tyto položky a výchozí hodnoty mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.

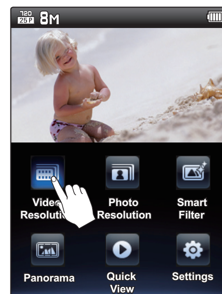
Video Resolution

U zaznamenávaných filmů lze zvolit rozlišení.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23

1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Video Resolution ."**
   - A pak požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



Položky podřízené nabídky

- **1080/25p** (1080 25P): Záznam ve formátu Full HD(1920x1080 25p).
- **720/25p** (720 25P): Records in the HD (1280x720 25p) format.





<HDTV>	<PC/Web/Mobilní zařízení>
1920x1080 25p 1280x720 25p	1280x720 25p





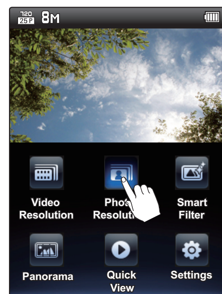
- “25p” označuje, že videokamera bude zaznamenávat v režimu progresivního vykreslování při rychlosti 25 snímků/s.
- Nahrané soubory jsou kódovány pomocí VBR (Variable Bit Rate). VBR je kódovací systém, který automaticky upraví přenosovou rychlost podle nahrávaného obrazu.
- Snímky s vysokým rozlišením zabírají více paměti než snímky s nízkým rozlišením. Pokud je vybráno vyšší rozlišení, je v paměti méně místa na ukládání filmových záznamů.
- Doby záznamu závisejí na kvalitě zaznamenávaného filmu. ➥strana 30

Photo Resolution

U zaznamenávané fotografie lze zvolit rozlišení.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Photo Resolution ."**
   - Na vybranou položku můžete přejít stisknutím záložky ⟨/⟩.
   - A pak požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



Položky podřízené nabídky

- **3264x2448** (8M): Záznam v rozlišení 3264x2448 s poměrem stran 4:3.
- **3264X1840** (6M): Records in 3264X1840 s poměrem stran 16:9.
- **2592x1944** (5M): Records in 2592x1944 s poměrem stran 4:3.
- **1920X1080** (2M): Records in 1920X1080 s poměrem stran 16:9.



- Pro úpravy fotografií platí, že s vyšším rozlišením roste také kvalita obrazu.
- Počet zaznamenatelných snímků závisí na prostředí záznamu.
- Snímky s vysokým rozlišením zabírají více paměti než snímky s nízkým rozlišením. Pokud je vybráno vyšší rozlišení, je v paměti méně místa na ukládání fotografií.
- Informace o kapacitě pro obrazy naleznete na straně 30.

Smart Filter

Použitím speciálních efektů můžete snímky ozvláštnit a zvýraznit. Pomocí různých filtrových efektů lze vytvořit jedinečné snímky.

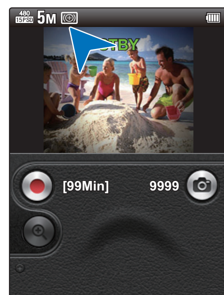
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23

1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Smart Filter ."**
   - Na vybranou položku můžete přejít stisknutím záložky ≪/≫.
   - A pak požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.







Položky podřízené nabídky

- **Normal**: Bez jakéhokoliv inteligentního filtrového efektu se během záznamu nebo přehrávání zobrazí normální, přirozený obraz.
- **Miniature**: Fotografie místa nebo objektu ve skutečné velikosti může vypadat jako model v miniatruním měřítku. Rozostření částí fotografie způsobí, že se scéna zdá být mnohem menší, než ve skutečnosti je.
- **Vignetting**: Použijte starožitně působící barvy, vysoký kontrast a silný vinětační efekt lomografických fotoaparátů.
- **Sketch**: Efekt skici napodobuje kresbu tužkou.
- **Defog**: Zvýraznění modrého odstínu oblohy a lesklých objektů, jako jsou okna.

Příklady inteligentních filtrů


Normal


Miniature


Vignetting


Sketch


Defog



- Pokud při nahrávání videa aktivujete filtr Miniatura, při spuštění nahrávání se zobrazí pokyny. Čas přehrávání takto nahraného videa je kratší než čas strávený jeho nahráváním.
- Pokud při nahrávání videa aktivujete filtr Miniatura, videokamera nezaznamená zvuk.
- Pokud při nahrávání videa použijete efekt inteligentního filtru, videokamera automaticky nahrává v rozlišení "**640x480 15P**" bez ohledu na nastavení rozlišení.
- V režimu Inteligentního filtru nelze používat následující funkce videokamery:
  - Digitální zoom, **“Video Resolution”, “Photo Resolution”**
- Pokud použijete inteligentní filtr jiný než "**Normal**", je velikost fotografie nastavena na 5 megapixelů (2592x1944) nezávisle na nastavení rozlišení.

Panorama

Pro pořízení panoramatického snímku držte záložku foto stisknutou a pohybujte videokamerou.
Na jediné fotografii lze zachytit širokou krajinu nebo vysokou budovu, což jistě využijete při cestování.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23

1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Panorama** " →**"On"**
   - Stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat do pohotovostního režimu.
3. Spusťte nahrávání stiskem záložky **Foto** ().
4. Držte stisknutou záložku **Foto** () a pomalu pohybujte videokamerou jedním směrem.
   - Uprostřed LCD displeje se objeví zobrazení úhlu.
   - Na LCD displeji se zobrazí indikátor průběhu nahrávání.
   - Funkce panoramatu podporuje pouze nahrávání v jednom směru.
5. Když záložku **Foto** () uvolníte, bude zachycena fotografie.
   - Pokud se směr pohybu změní nebo je rychlost pohybu příliš vysoká, snímání panoramatu se ukončí.







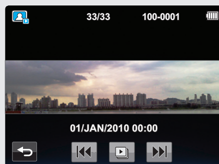
Položky podřízené nabídky

- **Off**: Disables the function.
- **On**: Pro pořízení panoramatického snímku držte stisknutou záložku **Foto** () a pohybujte videokamerou jedním směrem.



- Tato funkce je k dispozici pouze v režimu záznamu fotografií.
- Pokud v panoramatickém režimu zachytíte sami sebe, může dojít k chybě.
- Pokud se nahrávání panoramatu nezdaří kvůli nesprávné rychlosti nebo nesprávnému směru pohybu, je nahraný snímek uložen se stejným poměrem stran obrazu jako běžné snímky.
- Pro panoramatické snímky je velikost snímku nastavena na 1 Mpix nezávisle na rozlišení.
- Lze pořídit maximálně 4 souvislé panoramatické snímky v řadě.
- Po pořízení panoramatického snímku zůstane videokamera v režimu panoramatu, dokud není nastavení změněno. Pro pořizování běžných snímků deaktivujte režim panoramatu.
- V režimu panoramatu se automaticky vypnou následující funkce:
  - **“Smart filter”**

Příklad panoramatického režimu



<Záznam v režimu panoramatu>



<Běžné nahrávání>

Quick View

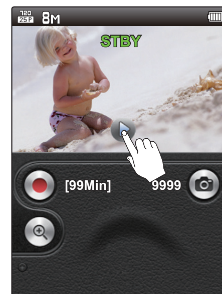
Pomocí funkce rychlého náhledu lze prohlížet poslední zaznamenané video a fotografie, jakmile je nahrávání dokončeno.



PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vyberte režim nahrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23

1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Quick View** ."
   - A pak požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.

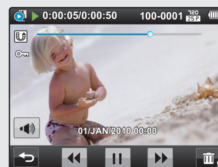


Položky podřízené nabídky

- **Off**: Ikona rychlého náhledu se po dokončení záznamu neobjeví na obrazovce.
- **On**: Ikona rychlého náhledu ( ) se objeví na obrazovce, jakmile dokončíte záznam. Stisknutím ikony rychlého náhledu zobrazíte nejnovější video nebo fotografii, které jste zaznamenali. Po ukončení rychlého náhledu se videokamera přepne zpět do pohotovostního režimu.

Odstranění souboru po rychlém náhledu

Pokud stisknete záložku odstranění během rychlého náhledu, soubor bude odstraněn.

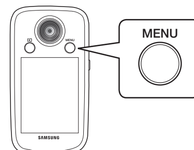




Funkce rychlého náhledu není k dispozici za následujících okolností:
- Pokud byl režim změněn po nahrávání.
- Pokud jste videokameru připojili k počítači pomocí vestavěného konektoru USB.
- Pokud byla videokamera restartována po nahrávání.
- Po přehrávání rychlého náhledu
- Po nahrávání panoramatu

POUŽITÍ ZÁLOŽKY NABÍDKY V REŽIMU PŘEHRÁVÁNÍ

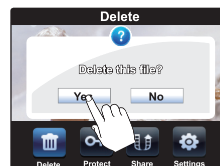
- Můžete měnit nastavení nabídek a svou digitální kameru si tak individuálně přizpůsobit.
- Vstupte do požadované obrazovky nabídky pomocí následujících kroků a změňte různá nastavení.



PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Stiskem **Napájení (⏻)** zapněte videokameru. ➥strana 22
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶). ➥strana 23

Použití záložky Nabídka: Příklad



1. Stiskněte záložku video () nebo foto ().
   - Stiskněte požadovaný snímek.
2. Stiskněte tlačítko **MENU.**
   - Zobrazí se obrazovka s nabídkou.
3. Stiskněte záložku **"Delete .**"
   (Funkce odstranění je zde použita jako příklad.)
4. Stiskněte požadovanou volbu.
5. Stiskem tlačítka **MENU** opustíte nabídku.



- Vybraná volba se použije a zobrazí se indikátor.
- Existují některé funkce které v nabídce nemůžete aktivovat současně. Nemůžete vybrat šedé položky nabídky. Nemůžete vybírat položky, které jsou na monitoru zobrazeny šedě. Viz příklady odstraňování problémů nefunkčních kombinací funkcí a položek nabídky. ➥strana 83

POLOŽKY NABÍDKY PŘEHRÁVÁNÍ

- Dostupné položky nabídky se mohou lišit v závislosti na provozním režimu.
- Podrobnosti o operaci najdete na příslušné stránce.

● : je možné, X : není možné

Provozní režim / Položky	Video		Foto		Výchozí hodnota	Strana
	Náhledů	Jednoho	Náhledů	Jednoho		
Delete	●	●	●	●	-	51
Protect	●	●	●	●	-	52
Share Mark	●	●	X	X	-	53
Settings	●	●	●	●	-	54



- Tyto položky a výchozí hodnoty mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.
- V závislosti na vybraném režimu nelze měnit všechny položky.
  Před zvolením položky v nabídce nejprve nastavte příslušný režim. ➥strana 23

ODSTRANĚNÍ SOUBORŮ

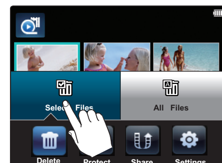
Záznamy můžete mazat jeden po druhém nebo najednou.

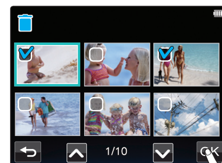


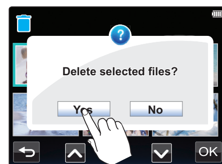
PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶) a poté stiskněte záložku video ( ) nebo foto ( ). ➥strana 23

1. Stiskněte tlačítko **MENU**.
2. Stiskněte položku **"Delete** **"** a poté požadovanou položku podřízené nabídky.
   - Stiskem položky **"Select Files"**, zobrazíte náhledy snímků. Přejděte na krok 3.
   - Stiskem položky **"All Files",** zobrazíte zprávu, která odpovídá této možnosti. Přejděte na krok 4.
3. Dotkněte se souborů, které chcete odstranit. Poté, co vyberete všechny soubory, které chcete odstranit, stiskněte záložku (OK).
   - Další údaje najdete v níže uvedeném seznamu položek podřízené nabídky.
4. Stiskněte **"Yes"**.
   - Pokud vyberete položku **"All Files"**, videokamera odstraní všechny soubory na ukládacím médiu, kromě těch, které jsou chráněné.
   - Pokud vyberete položku **"Select Files"**, videokamera odstraní vybrané soubory.you selected.







Položky podřízené nabídky

- **Select Files**: Odstraní jednotlivé snímky. Stiskněte snímky, které chcete odstranit. U vybraných snímků se zobrazí indikátor (✓). Stisknutí náhledu snímku přepíná mezi výběrem snímku (✓) a zrušením jeho výběru. Stiskněte záložku (OK).
- **All Files** : Odstraní všechny snímky.



- Odstraněné snímky nelze obnovit.
- Nevyjímejte paměťovou kartu ani nevypínejte napájení během odstraňování videí zaznamenaných na ukládacím médiu. Pokud to uděláte, může dojít k poškození ukládacího média nebo dat.



- Tuto funkci můžete také používat v režimu zobrazení úplného a jednotlivého snímku.
- Chcete-li chránit důležité snímky před náhodným vymazáním, aktivujte předem funkci ochrany. ➥strana 52
- Chráněné soubory nelze odstranit. Nejprve zrušte funkci ochrany ( ). ➥strana 52
- Funkce odstranění nefunguje, pokud je nabití baterie nedostatečné. Nabijte baterii dostatečně na to, aby se během operace odstraňování nevybila.
- Můžete také naformátovat ukládací médium a odstranit všechny snímky najednou. Uvědomte si, že budou vymazány všechny soubory a data včetně chráněných souborů. ➥strana 62

PROTECTION FROM ACCIDENTAL ERASURE

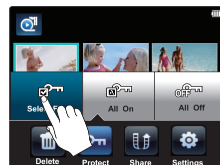
Důležité záznamy můžete chránit před náhodným vymazáním. Chráněná videa a fotografie nelze odstranit, pokud není zrušena ochrana nebo naformátováno ukládací médium.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

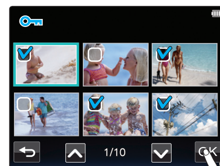
- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** (▶) a poté stiskněte záložku video ( ) nebo foto ( ). ➥strana 23



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte položku **"Delete ( )"** a poté požadovanou položku podřízené nabídky.
   - Stiskem položky **"Select Files"**, zobrazíte náhledy snímků. Přejděte na krok 3.
   - Stiskem položek **"All On"** nebo **"All Off"**, zobrazíte příslušnou zprávu. Přejděte na krok 4.



3. Dotkněte se souborů, které chcete chránit. Poté, co vyberete všechny soubory, které chcete chránit, stiskněte záložku (OK).
   - Další údaje najdete v níže uvedeném seznamu položek podřízené nabídky.
4. Stiskněte **"Yes"**.
   - Pokud vyberete položku **"All On"**, u všech souborů se zobrazí značka ( ). Pokud vyberete položku **"All Off"**, zmizí od všech chráněných souborů. ( ).
   - Pokud vyberete položku **"Select Files"**, značka (✓) značka se objeví u souborů, které jste vybrali pro ochranu a zmizí od souborů, z nichž jste ochranu odebrali.
   - U vybraných souborů se zobrazí indikátor ochrany ( ).





Položky podřízené nabídky

- **Select Files**: Chrání jednotlivé snímky. Stiskněte snímky, které chcete chránit před vymazáním.
  U vybraných snímků se zobrazí indikátor (✓).
  Stisknutí náhledu snímku přepíná mezi výběrem snímku (✓) a zrušením jeho výběru.
  Stiskněte záložku (OK).
- **All On**: Chrání všechny snímky.
- **All Off**: Odstraní ochranu všech snímků najednou.



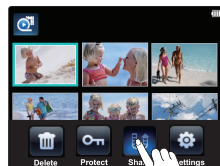
Tuto funkci můžete také používat v režimu zobrazení úplného a jednotlivého snímku.

Share Mark

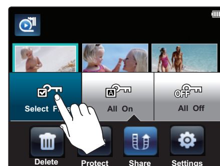
Můžete nastavit Share mark u videa. Poté lze označený soubor přímo nahrát na YouTube.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

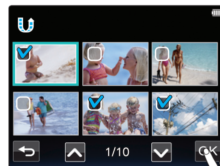
- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27
- Vyberte režim přehrávání stiskem tlačítka **Režim** ( ) a poté stiskněte záložku video ( ). ➥strana 23



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte položku **"Share Mark "** a poté požadovanou položku podřízené nabídky.
   - Stiskem položky **"Select Files"**, zobrazíte náhledy snímků. Přejděte na krok 3.
   - Stiskem položek **"All On"** nebo **"All Off"**, zobrazíte příslušnou zprávu. Přejděte na krok 4.



3. Dotkněte se souborů, které chcete označit pro sdílení. Poté, co vyberete všechny soubory, které chcete označit pro sdílení, stiskněte záložku (OK).
   - Další údaje najdete v níže uvedeném seznamu položek podřízené nabídky.



4. Stiskněte **"Yes"**.
   - Pokud vyberete položku **"All On"**, u všech souborů se zobrazí značka ( ).
     Pokud vyberete položku **"All Off"**, značka ( ) zmizí od všech souborů označených pro sdílení.
   - Pokud vyberete položku "Select Files", značka (✓) se objeví u souborů, které jste vybrali pro označení pro sdílení a zmizí od souborů, z nichž jste označení pro sdílení odebrali.
   - Na vybraných videích se zobrazí značka sdílení ( ).



Položky podřízené nabídky

- **Select Files**: Jednotlivé snímky označené pro sdílení.
  Dotkněte se snímků, které chcete označit pro sdílení.
  U vybraných snímků se zobrazí indikátor (✓).
  Stisknutí náhledu snímku přepíná mezi výběrem snímku (✓) a zrušením jeho výběru.
  Stiskněte záložku (OK).
- **All On**: Všechny snímky označené pro sdílení.
- **All Off**: Odstraní značku sdílení ze všech snímků najednou.

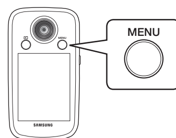


- Tuto funkci můžete také používat v režimu zobrazení úplného a jednotlivého snímku.
- Díky softwaru Intelli-Studio vestavěnému ve videokameře můžete snadno odesílat videa označená značkou sdílení. ➥strana 70
- Tato funkce je k dispozici pouze v režimu přehrávání videa.
- Pokud je celková délka videa větší než 10 minut, nelze videu nastavit značku sdílení.

nastavení systému

POUŽITÍ ZÁLOŽKY NABÍDKY NASTAVENÍ

- Můžete měnit nastavení nabídek a svou digitální kameru si tak individuálně přizpůsobit.
- Vstupte do požadované obrazovky nabídky pomocí následujících kroků a změňte různá nastavení.



PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27

Použití záložky Nabídka: Příklad

1. V režimu nahrávání nebo přehrávání stiskněte tlačítko **MENU**.
   - Zobrazí se obrazovka s nabídkou.
2. Stiskněte záložku **"Settings** [⚙] **."**
3. Přetažením nahoru nebo dolů nebo stiskem záložek předchozí ([⌃]) nebo další ([⌄]) zobrazte požadovanou možnost a poté ji stiskněte.
   - Zobrazí se příslušné položky podřízené nabídky.
   - A pak požadovanou položku podřízené nabídky.
4. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat ([↩]).

Použití nabídky nastavení



<Nastavení v režimu přehrávání>



<Nastavení v režimu nahrávání>

NASTAVENÍ POLOŽEK NABÍDKY

- Pro digitální kameru můžete nastavit datum/čas, jazyk OSD a nastavení zobrazení.
- Podrobnosti o operaci najdete na příslušné stránce.

Položky	Výchozí hodnoty	Strana
Storage Info	-	55
File No.	Series	56
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	56
Date/Time Display	Off	57
LCD Brightness	Normal	57
Auto LCD Off	On	58
Beep Sound	On	59
Shutter Sound	On	59
Auto Power Off	5 Min	60
PC Software	On	61
Format	-	62
Default Set	-	63
Language	English	63
Demo	On	64



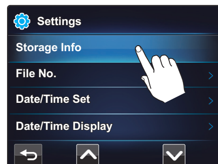
- Tyto položky a výchozí hodnoty mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.
- Existují některé funkce které v nabídce nemůžete aktivovat současně. Nemůžete vybrat šedé položky nabídky. Nemůžete vybírat položky, které jsou na monitoru zobrazeny šedě. Viz příklady odstraňování problémů nefunkčních kombinací funkcí a položek nabídky. ➥strana 83

Storage Info

Tato funkce zobrazí informace o paměti vybraného ukládacího média, jako je například využité a dostupné místo atd.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**

2. Stiskněte záložku **"Settings** ⚙ **" → "Storage Info."**
   - Zobrazí se využitá kapacita paměti, dostupná kapacita paměti a dostupná doba pro nahrávání v závislosti na vybraném rozlišení videa.



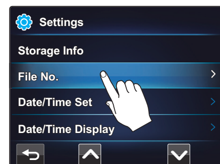
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).



- Skutečná kapacita může být nižší kapacita zobrazená na LCD displeji, protože část kapacity zabírá systém videokamery.
- Pokud není vloženo žádné ukládací médium, není ho možné zvolit. V tom případě bude v nabídce potlačeno.

File No.

Názvy (čísla) souborů jsou přiřazeny zaznamenaným snímkům podle vybrané volby číslování.



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings** ⚙ **"** → **"File No."**
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).

Položky podřízené nabídky

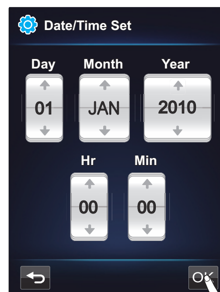
- **Series** : Přiděluje čísla souborů postupně, i když je paměťová karta vyměněna za jinou, po zformátování i po odstranění všech souborů. Číslování souborů začne od začátku při vytvoření nové složky.
- **Reset** : Nastaví číslo souboru na 0001 i po zformátování, odstranění všech souborů nebo vložení nové paměťové karty.



Když nastavíte **"File No. "** na **"Series"**, každému souboru je přiřazeno jiné číslo, aby se zabránilo duplikování názvů souborů. Je to vhodné pro správu souborů v počítači.

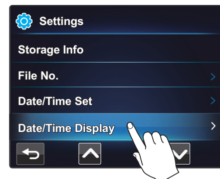
Date/Time Set

Nastavením data a času můžete zobrazit datum a čas záznamu během přehrávání. ➥strana 25



Date/Time Display

Funkci data a času lze nastavit tak, aby se na LCD displeji zobrazovalo datum a čas. Před použitím funkce "**Date/Time Display**" je nutné nastavit datum a čas. ➥strana 25



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings** ⚙ **" → "Date/Time Display."**
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).
   - Na LCD displeji se zobrazí datum a čas podle vybrané volby.

Položky podřízené nabídky

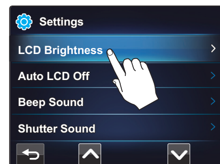
- **Off** : Nezobrazují se informace o aktuálním datu a čase.
- **Date** : Zobrazuje se aktuální datum.
- **Time** : Zobrazuje se aktuální čas.
- **Date & Time** : Zobrazuje se aktuální datum a čas.



Za následujících okolností bude namísto data a času zobrazeno **"01/JAN/2010 00:00"**:
- Když je vestavěný akumulátor vybitý.

LCD Brightness

Pro přizpůsobení okolním světelným podmínkám lze nastavit jas LCD monitoru.



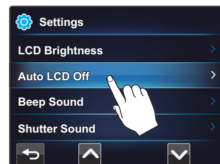
1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings** ⚙ **" → "LCD Brightness."**
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Normal**: Standardní jas.
- **Bright**: Zjasní LCD monitor.

Auto LCD Off

Přizpůsobí se jas LCD monitoru pro úsporu energie. Můžete automaticky snížit jas LCD displeje, pokud není videokamera používána déle než 2 minuty.



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings " → "Auto LCD Off."**
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat ( ).

Položky podřízené nabídky

- **Off** : Deaktivuje funkci.
- **On** : Když je videokamera v nečinnosti po více než 2 minuty v pohotovostním režimu nebo více než 5 minut při záznamu videa, spustí se režim úspory energie zhasnutím LCD monitoru.

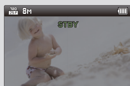
Příklady, kdy se podsvícení LCD monitoru vypne.



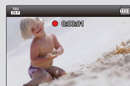
<V pohotovostním režimu>

Po 2 minutách





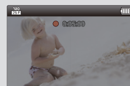
<LCD monitor je tmavý>



<Během záznamu>

Po 5 minutách





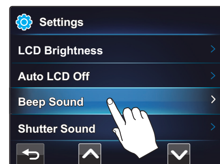
<LCD monitor je tmavý>



- Pokud je funkce "**Auto LCD Off**" aktivována a LCD displej ztmavne, lze jeho jas vrátit na normální úroveň stiskem kteréhokoli tlačítka nebo samotného LCD displeje.
- **Funkce automatického vypnutí LCD nebude aktivní v následujících případech**:
  - Je-li zabudovaný konektor USB videokamery připojen k počítači.
  - Při zapnuté funkci Demo.

Beep Sound

Pípání můžete zapnout nebo vypnout. Při zapnutí pípání se při každé operaci v MENU ozve pípnutí.



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings** ⚙ **" → "Beep Sound."**
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).

Položky podřízené nabídky

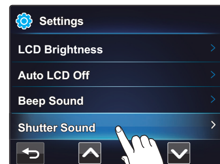
- **Off** : Deaktivuje funkci.
- **On** : Při použití tlačítek nebo záložek na LCD displeji se ozve pípnutí.



Funkce Beep sound (Pípnutí) se zruší v následujících případech:
- Během záznamu, přehrávání.
- Když je videokamera připojena kabelem. (kabel Mini HDMI)

Shutter Sound

Zvuk závěrky, který se ozve při stisku záložky **Foto** (📷), lze zapnout či vypnout.



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings** ⚙ **" → "Shutter Sound."**
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).

Položky podřízené nabídky

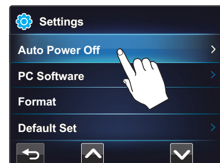
- **Off** : Deaktivuje funkci.
- **On** : Zvuk závěrky se ozve při každém stisku záložky **Foto** (📷).



Zvuk závěrky není slyšet za následujících okolností:
- Když stisknete záložku **Foto** (📷) při nahrávání videa.

Auto Power Off

Pro úsporu baterií můžete nastavit funkci “**Auto Power Off**”, která vypíná digitální kameru, pokud není v provozu po určité časové období.



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings** ⚙ **"** → “**Auto Power Off**.”
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).

Položky podřízené nabídky

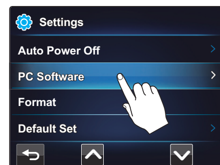
- **Off** : Digitální kamera se nevypíná automaticky.
- **5 Min** : Pokud není v režimu STBY ve zobrazení náhledů po dobu 5 minut provedena žádná operace, digitální kamera se automaticky vypne, aby šetřila energií.



- **Automatické vypnutí se neuplatní za následujících okolností:**
  - Když je videokamera připojena kabelem. (vestavěný kabel USB)
  - Při zapnuté funkci Demo.
  - Během záznamu, přehrávání (s výjimkou pozastavení) a prezentace fotografií.
- Chcete-li používat videokameru znovu, stiskněte tlačítko **Napájení** (⏻).

PC Software

Pokud nastavíte funkci PC Software na Zapnout, můžete používat vestavěný software Intelli-studio pro správu videí a fotografií připojením videokamery k počítači pomocí vestavěného konektoru USB. Tento software umožňuje stahovat uložená videa a fotografie z videokamery na pevný disk počítače a upravovat soubory s videem a fotografiemi přímo na obrazovce počítače.



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings ⚙" → "PC software."**
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Off**: Deaktivuje funkci.
- **On**: Software na počítači lze použít tak, že pomocí kabelu USB připojíte videokameru k počítači.



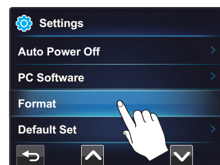
Funkce PC Software je kompatibilní pouze pro operační systém Windows.

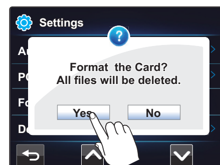
Format

Funkce formátování odstraní všechny soubory a volby na ukládacím médiu, včetně chráněných souborů. Tuto funkci lze také použít k vyřešení potíží s ukládacím médiem.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27





1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings ⚙ " → "Format."**
   - Zobrazí se zpráva s dotazem na vaše potvrzení.
3. Stiskněte **"Yes" → "Yes."**
   - Provede se formátování se zobrazením zprávy.



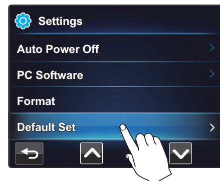
- Během formátování záznamové médium nevyjímejte ani neprovádějte žádnou jinou operaci (jako například vypnutí napájení). Také se ujistěte, že baterie je dostatečně nabitá. Pokud při formátování dojde k vybití baterie, může to způsobit poškození paměťového média.
- Pokud se záznamové médium poškodí, naformátujte je znovu.



- **Neformátujte ukládací média na počítači ani jiném zařízení.** Ujistěte se, že formátujete ukládací médium na této videokameře.
- Pokud není vloženo žádné ukládací médium, není ho možné zvolit. V tom případě bude v nabídce potlačeno.
- S touto videokamerou je třeba dříve použitá ukládací média nebo nově zakoupené paměťové karty před jejich použitím naformátovat. To zajistí stabilní přístupové rychlosti a bezproblémový provoz ukládacího média.
- Uvědomte si, že budou vymazány všechny soubory a data včetně chráněných souborů.

Default Set

Můžete inicializovat nastavení digitální kamery na tovární hodnoty (počáteční nastavení z výroby).



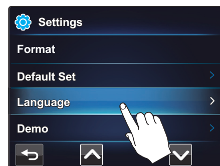
1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings** ⚙ **" → "Default Set."**
   - Zobrazí se zpráva s dotazem na vaše potvrzení.
3. Chcete-li vrátit všechna nastavení na výchozí hodnoty, stiskněte **"Yes".**
4. Nastavte datum a čas znovu. ➥strana 25



- Během inicializace nastavení nevypínejte napájení.
- Funkce “**Default Set**” nemá vliv na soubory zaznamenané na úložné médium.

Language

Můžete zvolit jazyk, který se použije pro zobrazení nabídek a pro zprávy. ➥strana 26



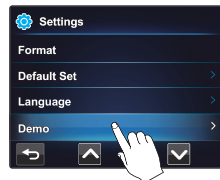


- Volby **“Language”** mohou být změněny bez předchozího upozornění.
- Videokamera uchová vybrané nastavení jazyka i když externí baterie není vložena.
- Formát data a času se může měnit v závislosti na vybraném jazyku.

nastavení systému

Demo

Tento režim automaticky předvede hlavní funkce videokamery, abyste je mohli snadněji používat.



1. Stiskněte tlačítko **MENU.**
2. Stiskněte záložku **"Settings ⚙ " → "Demo."**
   - Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
3. Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Off (Vypnout)**: Deaktivuje funkci.
- **On (Zapnout)**: Aktivuje funkci Demo (Ukázka).

Použití funkce Demo (Ukázka)

Režim Demo (Ukázka) se zruší v následujících případech:
- Po dotyku na LCD monitor.
- Při použití tlačítek (Tlačítko **MENU**, Tlačítko **Režim** (▶), apod.)
  Videokamera ale automaticky aktivuje režim Demo po uplynutí 5 minut v pohotovostním režimu, pokud není ovládána. Pokud nechcete, aby se funkce Demo spouštěla, nastavte **"Demo"** na **"Off"**.

Použití režimu pro vystavení v obchodě

V pohotovostním režimu přidržte po dobu 5 sekund stisknuté tlačítko **MENU**. Ihned se spustí režim ukázky, aniž by funkce "**Demo**" byla nastavena na "**on**".



Funkce Demo (Ukázka) nepracuje v následujících situacích:
- Pokud je "**Auto Power Off (Autom Vypnutí)**" nastaveno na "**5 Min**", bude mít funkce Auto Power Off (Autom Vypnutí) přednost před ukázkou. ➥strana 60

CO MŮŽETE DĚLAT S POČÍTAČEM SE SYSTÉMEM WINDOWS

Po připojení videokamery k počítači se systémem Windows pomocí zabudovaného konektoru USB můžete využívat následující funkce.

Hlavní funkce

- Pomocí zabudovaného softwaru pro úpravu Intelli-Studio na videokameře můžete využívat následující funkce.
  - Přehrávání nahraných videí nebo prohlížení fotografií. ➥strana 68
  - Úprava zaznamenaných videí nebo fotografií. ➥strana 68
  - Nahrávání zaznamenaných videí a fotografií na YouTube, Flickr, Facebook. ➥strana 69
- Můžete přenášet nebo kopírovat soubory (videa a fotografie) uložené na úložném médiu do počítače. (funkce Velkokapacitní paměť ové zařízení) ➥strana 72

Požadavky na systém

Pro použití zabudovaného softwaru pro úpravu Intelli-Studio musí být splněny následující požadavky:

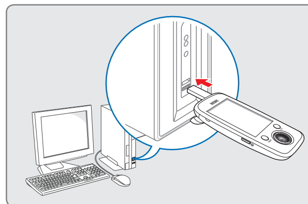
Položky	Požadavek
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, nebo Windows 7
CPU	Doporučuje se Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz nebo vyšší Doporučuje se AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz nebo vyšší (Notebook: Doporučeno Intel Core2 Duo 2.2GHz nebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz nebo vyšší)
RAM	Doporučuje se 1GB a více
Video karta	NVIDIA GeForce 8500 nebo výkonnější, ATI Radeon HD řady 2600 nebo výkonnější
Displej	1024 x 768, 16 bitové barvy nebo vyšší (doporučuje se 1280 x 1024, 32bitové barvy)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c nebo vyšší
*Paměťová karta	Paměťová karta microSDHC třídy 6 nebo vyšší



- Výše uvedené požadavky na systém jsou doporučení. Provoz nemusí být zaručen ani na systému, který tyto požadavky splňuje. Provozuschopnost závisí na podmínkách konkrétní instalace na konkrétním zařízení.
- V počítačích, jejichž rychlost je nižší než doporučená, může docházet k výpadkům videa nebo neočekávanému chování.
- Pokud máte na počítači verzi DirectX nižší než 9.0c, nainstalujte verzi 9.0c nebo vyšší.
- Doporučuje se přenést zaznamenaná video data do PC před tím, než budou přehrávána nebo upravována.
- Abyste toto mohli provést, nároky na výkonnost systému notebooku jsou vyšší než u stolního počítače.
- Zabudovaný software ve vaší videokameøe ‘Intelli-studio’ není kompatibilní se systémem Macintosh.

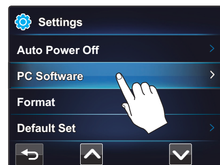
POUŽITÍ PROGRAMU Intelli-Studio

Pomocí programu Intelli-Studio, zabudovaného ve vaší videokameře, můžete přenášet vaše videa/fotografie na vaše PC a pomocí něj je upravovat. Intelli-Studio nabízí nejpohodlnější způsob, jak spravovat vaše videa a fotografie pomocí jednoduchého spojení mezi videokamerou a počítačem prostřednictvím zabudovaného konektoru USB.

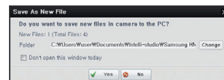


Krok 1. Připojení USB kabelu

1. V Nabídka vyberte "**PC Software: On**". ➥strana 61
   - Výchozí nastavení nabídek jsou uvedena výše.



2. Připojte zabudovaný konektor USB na videokameře k portu USB na počítači.
   - V hlavním okně programu Intelli-Studio se objeví nová obrazovka ukládání souboru.
   - Podle typu vašeho počítače se objeví odpovídající okno vyměnitelného disku.



3. Klepnutím na "**Yes**" dokončíte postup nahrávání a zobrazí se následující vyskakovací okno.
   - Pokud nechcete uložit nový soubor, vyberte volbu "**No**".

Odpojení USB kabelu

Po dokončení přenosu dat je nutné odpojit kabel podle tohoto postupu:

1. Klepněte na ikonu "**Bezpečně odebrat hardware** " na systémové liště.
2. Vyberte "**Velkokapacitní úložné zařízení USB**" a poté klepněte na "**Stop**".
3. Pokud se objeví okno "**Ukončit hardwarové zařízení**", klepněte na "**OK**".
4. Odpojte USB kabel z videokamery a počítače.

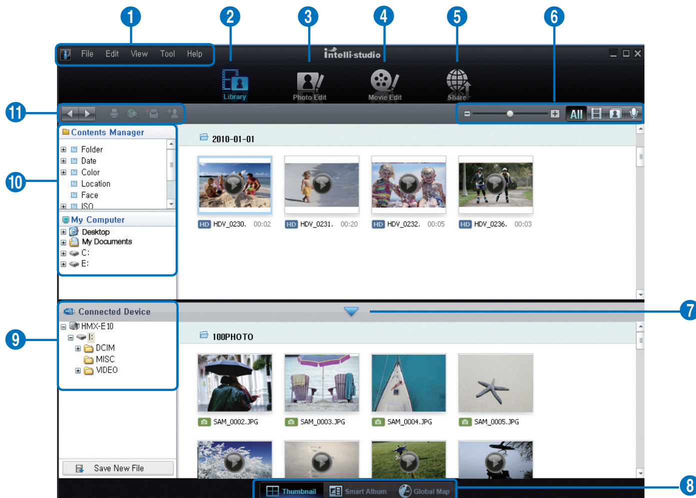




- USB zapojte až poté, co jste zkontrolovali, že je správný směr jeho zapojení.
- Po připojení zabudovaného konektoru USB může zapnutí nebo vypnutí videokamery způsobit poruchu počítače.
- Pokud odpojíte zabudovaný konektor USB od počítače nebo videokamery během přenosu, přenos dat se zastaví a může dojít k jejich poškození.
- Pokud připojujete zabudovaný konektor USB k počítači přes rozbočovač USB nebo jej připojujete současně s jiným USB zařízením, videokamera nemusí pracovat správně. V tomto případě z PC odeberte všechna USB zařízení a videokameru znovu připojte.
- Podle typu vašeho počítače se program Intelli-Studio nemusí automaticky spustit. V tom případě otevřete požadovanou mechaniku CD-ROM, v níž je disk s programem Intelli-Sstudio, v okně Tento počítač, a spusťte iStudio.exe.
- Když se konektor USB videokamery odpojí od portu USB na počítači, videokamera se vypne.

Krok 2. O hlavním okně aplikace Intelli-Studio

Když se aplikace Intelli-Studio spustí, náhledy videoklipů a fotografií se zobrazí v hlavním okně.



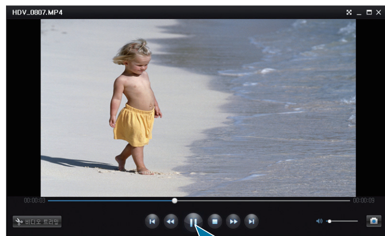
1. Položky nabídky
2. Přepnutí do knihovny počítače a připojené videokamery.
3. Zařízení se přepne do režimu úpravy fotografií.
4. Zařízení se přepne do režimu úpravy filmů.
5. Zařízení se přepne do režimu sdílení.
6. Změní velikost náhledů.
   All Zobrazí všechny soubory (videa a fotografie).
   Zobrazí pouze videa.
   Zobrazí pouze fotografie.
   Zobrazí pouze hlasové soubory.
7. Minimalizuje obrazovku připojeného zařízení.
8. Různými způsoby zobrazuje videa a fotografie.
   - Miniatury: Zobrazí se miniatury videí a fotografií.
   - Inteligentní album: Uspořádá videa a fotografie podle různých kritérií
   - Zobrazení na mapě: Zobrazí místo pořízení snímku na mapě.
9. Vybere připojené zařízení.
10. Zobrazí složky Správce obsahu a Tento počítač.
    - Správce obsahu: Umožňuje klasifikaci a správu videí a fotografií v počítači.
    - Tento počítač: Umožňuje zobrazení videí a fotografií uložených ve vybrané složce v počítači.
11. Ikony zkratek
    Navigace v souborech (předchozí a následující).
    Tisk vybraných fotografií.
    Zobrazí místo pořízení vybraných fotografií s informací GPS.
    Zaregistruje položky ve Správci obsahu.
    Správa registru obličejů ve vybraných fotografiích.



Intelli-Studio je program běžně používaný ve videokamerách a digitálních fotoaparátech Samsung. U některých produktů nemusí být některé funkce k dispozici.

Krok 3. Přehrávání videí (nebo fotografií)

Záznamy můžete pohodlně přehrávat pomocí aplikace Intelli-Studio.

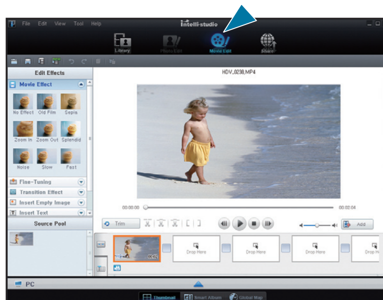


1. Spusťte program Intelli-Studio. ➥strana 66
2. Klepnutím na požadovanou složku zobrazte vaše záznamy.
   - Na obrazovce se zobrazí náhledy videí (nebo fotografií) v závislosti na vybraném zdroji.
3. Vyberte videoklip nebo fotografii, které chcete přehrát.
   - Informace o souboru se zobrazí, když přesunete kurzor myši na soubor.
   - Jedním klepnutím na miniaturu videa spustíte přehrávání videa v rámečku miniatury. Tato funkce umožňuje snadné vyhledání požadovaného videa.
4. Vyberte video (nebo fotografii), které chcete přehrávat, a poklepejte pro přehrávání.
   - Spustí se přehrávání a objeví se ovládací prvky přehrávání.



Intelli-Studio podporuje následující formáty souborů:
- Formáty filmů: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty fotografií: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Úprava videí (nebo fotografií)

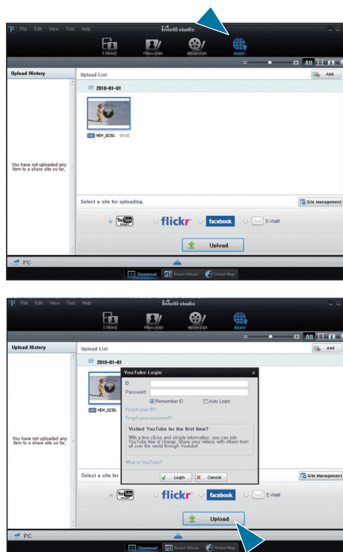


Pomocí aplikace Intelli-Studio můžete různými způsoby upravovat videoklipy nebo fotografie. Změna velikosti, doladění, obrazové efekty, vložení snímku atd.

- Před úpravou videa nebo fotografie v softwaru Intelli-Studio zkopírujte soubor s fotografií nebo videem do počítače pomocí složky Tento počítač nebo Průzkumníka Windows.
- Chcete-li upravit soubor, vyberte jej a klepněte na ikonu "Úpravy (/)" .
- Upravené soubory s videem a fotografiemi nelze nijak zkopírovat z počítače do videokamery.

Krok 5. Sdílení videí/fotografií online

Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.



1. Vyberte videa nebo fotografie, které chcete sdílet.
2. Klepněte v prohlížeči na **"Share".**
   - Vybraný soubor se objeví v oknì sdílení.
3. Klepnìte na webovou stránku, na kterou chcete soubory nahrát.
   - Můžete si vybrat **"YouTube", "Flickr', "Facebook"** nebo jinou konkrétní webovou stránku, kterou nastavíte pro správu odesílání.
4. Pro spuštìní nahrávání klepnìte na **"Upload"** (Nahrát na web).
   - Zobrazí se vyskakovací okno, které vás vyzve k zadání ID a hesla.
5. Zadejte vaše ID a pøístupové heslo.
   - Přístup k obsahu webové stránky může být omezený v závislosti na prostředí vašeho webového přístupu.



Více informací o použití Intelli-studio viz Příručka po klepnutí na "**Help**."

flickr

- Flickr je webová stránka pro sdílení fotografií, sada webových služeb a internetová sociální platforma. Je oblíbená mezi uživateli sdílejícími své osobní fotografie a také využívána bloggery jako archiv fotografií.
- **http: //www.flickr.com/**

facebook

- Facebook je globální sociální síť, kterou provozuje a vlastní společnost Facebook, Inc. Umožňuje svým uživatelům přidávat si do profilu přátele a posílat jim zprávy a také aktualizovat své osobní profily a sdílet tak s přáteli informace o sobě. Uživatelé také mají možnost připojit se k sítím organizovaným podle měst, pracovišť, škol nebo náboženského přesvědčení.
- **http: //www.facebook.com/**

YouTube READY

- YouTube je webová stránka pro sdílení videoklipů. Uživatelé mohou odesílat, prohlížet a sdílet videoklipy ostatních uživatelů. Tato služba se sídlem v San Bruno využívá technologii Adobe Flash k zobrazení nejrůznějších videí vytvořených uživateli, například videoklipů, nahrávek z TV a hudebních videí, a také amatérského obsahu, například video blogů a krátkých originálních videí.
- **http: //www.youtube.com/**

Přímé odeslání videí na YouTube!

Záložka pro sdílení jedním dotykem umožňuje přímo odeslat a sdílet videa na YouTube. Když je videokamera připojena k počítači se systémem Windows pomocí vestavěného konektoru USB, stiskněte záložku sdílení.

Krok1

Vyberte video, které chcete odeslat, v zobrazení seznamu náhledů ve videokameře pomocí záložky sdílení ( ) v nabídce. **➥strana 53**
Opakujte pro všechna videa, která chcete odeslat.

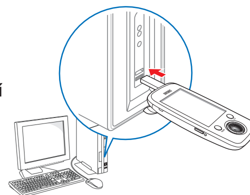
- Na vybraných videích se zobrazí značka Sdílet ( ).
- Značku Share lze vybraným videím nastavit také prostřednictvím nabídky.



Krok2

Připojte zabudovaný konektor USB na videokameře k portu USB na počítači.

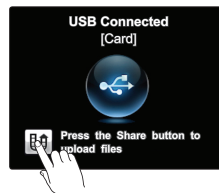
- Software Intelli-Studio se spustí na počítači automaticky po připojení videokamery k počítači se systémem Windows (když zadáte **"PC Software: On"**).



Krok3

Když je videokamera připojena k počítači se systémem Windows, stiskněte záložku sdílení ( ) na LCD displeji.

- Vybraná videa označená pro sdílení jsou zobrazena na obrazovce Sdílení.
- Pro spuštìní nahrávání klepnìte na **"Yes"**.
- Chcete-li nahrávat přímo bez zobrazení okna sdílení, zaškrtněte políčko "Intelli-Studio nezobrazí seznam souborů označených pro sdílení v připojeném zařízení."



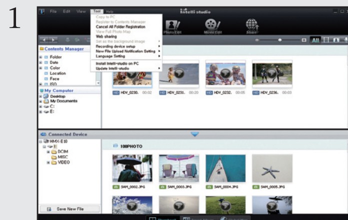


- Wpři odesílání na YouTube je vybraný film před odesláním převeden do formátu, který YouTube dokáže přehrát. Doba potřebná pro odeslání závisí na výkonnosti počítače a připojení k síti.
- Možnost odeslání není zaručena za všech podmínek. Budoucí změny na straně serveru YouTube mohou tuto funkci vyřadit z provozu.
- Další informace o YouTube najdete na webu YouTube: **http://www.youtube.com/**
- Funkce tohoto produktu související s YouTube jsou poskytovány v rámci licence společnosti YouTube LLC. Přítomnost funkce odesílání na YouTube v tomto produktu neznamená, že společnost YouTube LLC jakýmkoli způsobem propaguje nebo doporučuje tento produkt.
- Pokud nemáte na dané webové stránce uživatelský účet, musíte se před přihlášením zaregistrovat.
- V závislosti na podmínkách poskytování služby YouTube nemusí být přímé nahrávání filmu k dispozici ve vaší zemi nebo oblasti.

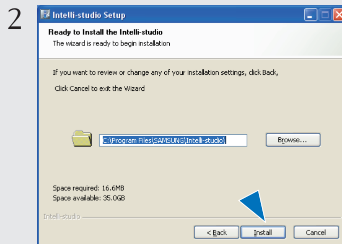
Instalace aplikace Intelli-Studio na počítač se systémem Windows

- Je-li na počítači se systémem Windows nainstalovaná aplikace Intelli-Studio, běží rychleji než při spuštění po připojení videokamery k počítači. Navíc lze aplikaci automaticky aktualizovat a spouštět přímo v počítači se systémem Windows.
- Aplikaci Intelli-Studio lze nainstalovat na počítači se systémem Windows následujícím způsobem: Na obrazovce Intelli-Studio klepněte na “**Tool**” → “**Install Intelli-studio on PC**”.

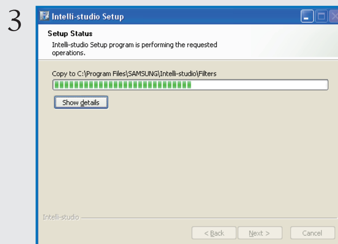
1



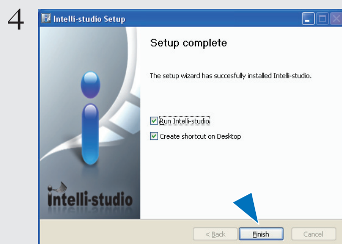
2



3



4



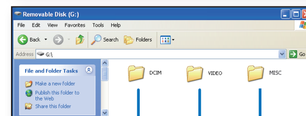
POUŽITÍ JAKO VYJÍMATELNÉ ÚLOŽNÉ ZAŘÍZENÍ

Nahraná data lze přenést nebo zkopírovat do počítače se systémem Windows prostřednictvím připojení vestavěného konektoru USB na videokameře k portu USB na počítači.

Prohlížení obsahu ukládacích médií

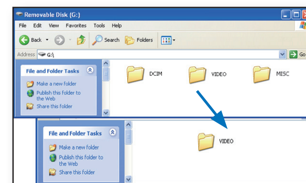
1. Zkontrolujte nastavení “**PC Software: Off**”. ➥strana 61
2. Vložte paměťovou kartu do videokamery.
3. Připojte zabudovaný konektor USB na videokameře k portu USB na počítači. ➥strana 66
   - Okno “Vyjímatelný disk” nebo “Samsung” se po chvíli objeví na obrazovce počítače.
   - Vyberte “Otevřít složky pro prohlížení v programu Windows Explorer” a klepněte na “OK”.
4. Zobrazí se složky na ukládacím médiu.
   - Různé typy souborů jsou uloženy v různých složkách.
5. Vyberte složku pro kopírování a pak na ni klepněte a přetáhněte ji do cílové složky.
   - Složka se zkopíruje z ukládacího média do počítače.





Fotografie Videí

Data nastavení





- Pokud se okno “Vyjímatelný disk” nezobrazí, ověřte připojení (➥strana 66) nebo proveďte kroky 1 a 4 znovu.
- Pokud se vyjímatelný disk neobjeví automaticky, otevřete složku vyjímatelného disku z okna Tento počítač.
- Pokud se disková jednotka připojené videokamery neotevře, nebo je kontextová nabídka po klepnutí pravým tlačítkem myši (otevření nebo procházení) poškozená, může to být způsobeno virem Autorun, který nakazil váš počítač. Doporučuje se aktualizovat antivirový program na jeho nejnovější verzi.
- Když se konektor USB videokamery odpojí od portu USB na počítači, videokamera se vypne.

Struktura složek a souborů na ukládacím médiu

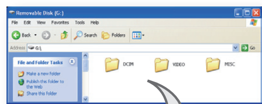
- Struktura složek a souborů na ukládacích médiích je následující:
- Názvy souborů odpovídají DCF (Design rule for Camera File system, Pravidla uspořádání souborového systému v kameře).

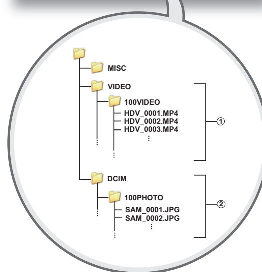
Soubor filmového snímku (H.264) ①

- Videa s kvalitou záznamu HD (1920x1080 25p nebo 1280x720 25p) mají formát HDV_####.MP4.
- Číslo souboru se automaticky zvyšuje při vytvoření nového souboru filmového snímku.
- V jedné složce se vytváří až 9999 souborů. Nová složka se vytvoří, když je vytvořeno více než 9999 souborů. Nová složka se vytvoří, když je vytvořeno více než 9999 souborů.

Soubor fotografie ②

- Stejně jako u souborů filmových snímků se číslo souboru automaticky zvyšuje při vytvoření nového souboru snímku.
- Maximální povolený počet souborů je stejný jako u souborů filmových snímků. Názvy fotografií jsou vytvářeny podle vzoru SAM_####.JPG.
- Název složky vzroste v pořadí 100PHOTO → 101PHOTO, atd.
- V jedné složce může být vytvořeno až 9999 souborů. Nová složka se vytvoří, když je vytvořeno více než 9999 souborů.





Formát snímku

Filmový snímek

- Filmové snímky jsou komprimovány do formátu H.264.Přípona souboru je ".MP4."
- Informace o rozlišení videa naleznete na straně 44.

Fotografie

- Fotografie jsou komprimovány do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Přípona souboru je ".JPG."
- Informace o rozlišení fotografií naleznete na straně 45.



- Po vytvoření souboru č. 9999 ve složce č. 999 (např. soubor HDV_9999.MP4 ve složce 999 VIDEO) již nelze vytvářet další složky. Uložte své soubory do počítače a naformátujte paměťovou kartu. Poté pomocí nabídky vynulujte číslování souborů.
- Název filmu nahraného videokamerou by neměl být měněn, protože správné přehrávání na videokameře vyžaduje dodržení konvence pojmenování složek a so uborů.

PŘIPOJENÍ K TELEVIZORU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM

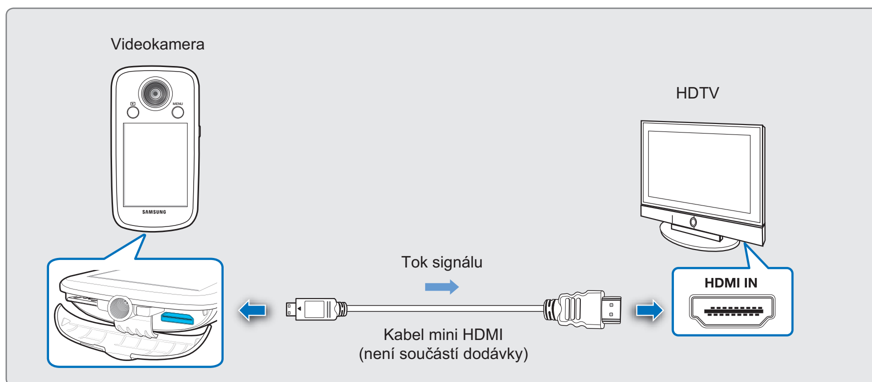
Připojení videokamery k běžnému nebo HDTV televizoru s podporou HDMI vám umožní prohlížet si zaznamenaná videa a fotografie na velké obrazovce.

PŘEDEM ZKONTROLUJTE!

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 27

Použití kabelu mini HDMI (není součástí dodávky)

Chcete-li přehrávat videa v kvalitě HD (1080/25p nebo 720/25p), potřebujete televizor s vysokým rozlišením (HDTV).



1. Zapněte videokameru a propojte kabel Mini HDMI s konektorem (není součástí dodávky) HDMI na televizoru.
2. Zapněte televizor a nastavte jeho vstup na konektor, k němuž je připojena videokamera.
   - Pokyny pro výběr vstupu televizoru najdete v uživatelské příručce k televizoru.

Pochopení kabelu HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) je kompaktní rozhraní zvuku a videa pro přenos nekomprimovaných digitálních dat. HDMI, multimediální rozhraní podporuje na jediném kabelu vysokorychlostní připojení.



- Tato videokamera podporuje pouze kabel Mini HDMI (C na A).
- Konektor HDMI na videokameře slouží pouze jako výstup.
- Pro připojení ke konektoru HDMI na videokameře používejte pouze kabel HDMI 1.3. Pokud je videokamera připojena pomocí jiného kabelu HDMI, nemusí zobrazení na obrazovce fungovat.
- Při vkládání/vyjímání připojovacích kabelů nepoužívejte nadměrnou sílu.
- Když je videokamera připojena k televizoru, nelze jejím prostřednictvím ovládat hlasitost televizoru.

ZOBRAZENÍ NA TELEVIZORU

Vzhled obrazu závisí na poměru stran televizní obrazovky (16:9 nebo 4:3)

Poměr stran při záznamu	Širokoúhlý TV formát (16:9)	TV formát 4:3
Snímky zaznamenané ve formátu 16:9		
Snímky zaznamenané ve formátu 4:3		

odstraňování problémů

Dříve než se obrátíte na autorizované servisní středisko firmy Samsung, proveďte následující jednoduché zkoušky. Mohou vám ušetřit čas a náklady na zbytečné telefonní hovory.

VAROVNÉ INDIKÁTORY A ZPRÁVY

Zdroj napájení

Zpráva	Ikona	Popis problému...	Řešení
Low Battery	-	Baterie je téměř vybita.	• Nabijte baterii prostřednictvím vestavěného konektoru USB na videokameře.
Check the authenticity of this battery	-	Baterie nemůže projít kontrolou pravosti.	• Zkontrolujte pravost baterie a vyměňte ji za novou. • V této videokameře se doporučuje používat pouze originální baterie Samsung.

Ukládací média

Zpráva	Ikona	Popis problému...	Řešení
Insert Card		Ve slotu pro kartu není vložena žádná paměťová karta.	• Vložte paměťovou kartu.
Card Full		Nedostatek místa pro záznam na paměťovou kartu.	• Z paměťové karty odstraňte nepotřebné soubory. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory. • Naformátujte paměťovou kartu • Vložte jinou paměťovou kartu, na které je dostatek volného místa.
Card Error		Paměťová karta má nějaký problém a nelze ji rozpoznat.	• Pokud problém přetrvává i po vysunutí a opětovném vložení paměťové karty, postupujte podle níže uvedených pokynů. • Vyměňte paměťovou kartu za novou.
Not Supported Card		Paměťová karta není v této videokameře podporována.r.	• Pokud problém přetrvává i po vysunutí a opětovném vložení paměťové karty, postupujte podle níže uvedených pokynů. • Použijte námi doporučenou paměťovou kartu.
Not Formatted		Paměťová karta není naformátována.	• Pokud problém přetrvává i po vysunutí a opětovném vložení paměťové karty, postupujte podle níže uvedených pokynů. • Paměťovou kartu naformátujte pomocí nabídky videokamery.
Not Supported Format		Formát obrázku není v této videokameře podporován. Obrázky jsou nahrány v jiném formátu z jiného zařízení.	• Soubory nelze přehrát, protože formát paměťové karty není videokamerou podporován. Naformátujte stávající paměťovou kartu, nebo použijte pro nahrávání novou paměťovou kartu.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	Paměťová karta nemá dostatečný výkon pro záznam.	• Vyměňte paměťovou kartu za rychlejší model. ➥strana 29 • Změňte na nižší rozlišení.

Záznam

Zpráva	Ikona	Popis problému...	Řešení
Write Error	-	Během zápisu dat na ukládací médium nastaly nějaké problémy.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zazálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat.
Cannot record video on panorama mode.	-	Tuto funkci videokamera nepodporuje.	• Tato funkce je k dispozici pouze v režimu záznamu fotografií.
Camera moved too quickly, or subject is too close. Move camera more slowly.	-	Objekt nelze sledovat, protože je příliš blízko k videokameře nebo se pohybuje příliš rychle.	• Pohybujte kamerou pomalu, aby stačila sledovat pohyb objektu.
Shooting aborted as shot direction changed.	-	Při snímání panoramatu pohybujte kamerou jen jedním směrem.	• Švenkujte kamerou jedním směrem.
The number of video files is full Cannot record video.	-	Bylo dosaženo maximálního počtu složek a souborů a není možné fotografovat.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat. Nastavte "**File No.**" na "**Reset**".
The number of photo files is full Cannot take a photo.	-	Bylo dosaženo maximálního počtu složek a souborů a není možné fotografovat.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat. Nastavte "**File No.**" na "**Reset**"

Přehrávání

Zpráva	Ikona	Popis problému...	Řešení
Read Error	-	Během čtení dat z ukládacího média nastaly nějaké problémy.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zazálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat.

odstraňování problémů

PŘÍZNAKY A ŘEŠENÍ

Pokud tyto pokyny nepovedou k odstranění problému, spojte se nejbližším autorizovaným servisním střediskem firmy Samsung.

Napájení

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Videokamera se nezapne.	• Nabijte baterii prostřednictvím vestavěného konektoru USB na videokameře.
Napájení se automaticky vypne.	• Je možnost "**Auto Power Off**" nastavena na "**5 Min**"? Pokud není během 5 minut stisknuto žádné tlačítko, digitální kamera se automaticky vypne. Pro deaktivaci této možnosti změňte nastavení "**Auto Power Off**" na "**Off**". ➥strana 60 • Baterie je téměř vybita. Nabijte baterii. Nabijte baterii prostřednictvím vestavěného konektoru USB na videokameře.
Baterie se rychle vybíjí.	• Okolní teplota při použití kamery je příliš nízká. • Baterie není zcela nabitá. Nabijte baterii znovu. • Baterie dosáhla konce své životnosti a nelze ji znovu nabít. Kontaktujte nejbližší autorizovaný servis společnosti Samsung.

Displeje

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Zaznamenaný obraz je užší nebo širší než originál.	• Před záznamem ověřte rozměr obrazu. ➥strana 45
Na LCD monitoru se objeví neznámý indikátor.	• Na obrazovce se objeví varovný indikátor nebo zpráva. ➥strany 76, 77
Obraz na LCD monitoru vypadá tmavě.	• Okolní osvětlení je příliš jasné. Nastavte jas a úhel LCD monitoru. ➥strana 57

Ukládací média

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Nelze využít funkce paměťové karty.	• Správně vložte paměťovou kartu do digitální kamery. ➥strana 27 • Pokud používáte paměťovou kartu naformátovanou na počítači, naformátujte ji znovu na digitální kameře. ➥strana 62
Obrázek nelze odstranit.	• Nelze odstranit snímky, jejichž ochrana byla nastavena na jiném zařízení. Uvolněte ochranu snímků na tomto zařízení. ➥strana 52
Nelze formátovat paměťovou kartu.	• Před formátováním zkopírujte všechny důležité zaznamenané soubory na počítač. Společnost Samsung není zodpovědná za jakoukoliv ztrátu dat. (Doporučuje se kopírovat data do počítače nebo jiného ukládacího média.) • Paměťová karta není videokamerou podporovaná nebo u karty došlo k potížím.
Název datového souboru není zobrazen správně.	• Soubor může být poškozen. • Formát souboru není podporován digitální kamerou. • Pokud struktura složek neodpovídá mezinárodním normám, videokamera nezobrazuje název souboru správně.

Záznam

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Při stisku záložky **Spuštění záznamu** (●) se nespustí záznam.	• Na ukládacím médiu není dost místa pro záznam. • Vnitřní teplota kamery je nezvykle vysoká. Vypněte digitální kameru a nechejte ji chvíli na chladném místě. • Uvnitř vaší kamery je nahromaděná vlhkost (kondenzace). Vypněte digitální kameru a nechejte ji asi 1 hodinu na chladném místě.
Aktuální doba záznamu je menší než odhadovaná doba záznamu.	• Odhadovaná doba záznamu se může měnit v závislosti na zaznamenávaném obsahu a funkcích, které použijete. • Při záznamu rychle se pohybujícího subjektu se zvyšuje bitový tok a tím i potřebné místo na ukládacím médiu, což může vést ke zkrácení využitelné doby záznamu.

odstraňování problémů

Záznam

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Záznam se automaticky zastaví.	• Na ukládacím médiu není volné místo pro další záznam. Zazálohujte důležitá data na počítač a naformátujte ukládací médium nebo odstraňte nepotřebné soubory. • Pokud použijete paměťovou kartu s nízkou rychlostí zápisu, digitální kamera automaticky zastaví záznam filmových snímků a poté se na LCD monitoru objeví příslušné hlášení.
Při záznamu subjektu osvětleného jasným světlem se mohou objevit svislé čáry.	• Digitální kamera nezvládá záznam tak vysokého jasu.
Pokud je displej během záznamu vystaven přímému slunečnímu světlu, na okamžik zčervená nebo zčerná.	• Nevystavuje digitální kameru s otevřeným LCD displejem přímému slunečnímu světlu.
Není slyšet pípnutí.	• Nastavte “**Beep Sound**” na “**On**”. ➥strana 59 • Zvuková signalizace je dočasně vypnuta během záznamu filmu.
Existuje časový rozdíl mezi bodem, kde stisknete záložku **Spuštění** ( ) /**zastavení** ( ) **záznamu**, a bodem, kde se zaznamenávané video spustí/zastaví.	• Videokamera může vykazovat menší časový rozdíl mezi okamžikem, kdy stisknete záložku **Spuštění** ( ) **/zastavení** ( ) **záznamu**, a okamžikem, kdy se zaznamenávané video skutečně spustí/zastaví. Nejedná se o chybu.
Nelze zaznamenávat fotografie.	• Nastavte videokameru na režim Záznam. ➥strana 23 • Ukládací médium je plné. Použijte novou paměťovou kartu nebo naformátujte ukládací médium. ➥strana 56 Nebo odstraňte zbytečné snímky. ➥strana 51

Nastavení obrazu během záznamu

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Videokamera je mimo zaostření.	• Tato videokamera nemá žádnou funkci řízení zaostření upravitelnou uživatelem. • Minimální ohnisková vzdálenost mezi videokamerou a objektem je 20cm (přibližně 17,8 cm).

Přehrávání na digitální kameře

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Při použití funkce přehrávání (přehrát/pozastavit) se nespustí přehrávání.	• Stisknutím tlačítka **Režim** (▶) nastavte režim Přehrávání filmu. • Obrazové soubory zaznamenané na jiném zařízení nemusí být možné na této digitální kameře přehrát. • Zkontrolujte kompatibilitu paměťové karty. ➥strana 28
Funkce Přeskočení nebo Vyhledávání nepracuje správně.	• Pokud je vnitřní teplota kamery příliš vysoká, nemůže kamera správně fungovat. Vypněte na chvíli digitální kameru a pak ji znovu zapněte.

Přehrávání na jiných zařízeních (Televizor, atd.)

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Nevidíte obraz nebo neslyšíte zvuk na připojeném zařízení.	• Kabel Mini HDMI není řádně zapojen. ➥strana 74
Na televizoru nebo monitoru počítače se obraz jeví zkreslený.	• Režim zobrazení nahraného videa neodpovídá režimu přehrávacího zařízení. • Video nahrané v širokoúhlém formátu 16:9 by se mělo přehrávat na televizoru nebo počítači, které podporují režim zobrazení 16:9.

odstraňování problémů

Připojení k počítači

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Počítač nerozpozná vaši videokameru.	• Odpojte zabudovaný konektor USB videokamery od počítače, restartujte počítač a konektor správně připojte.
Na počítači nelze správně přehrávat filmové soubory.	• K přehrávání souboru zaznamenaného na videokameře je potřeba video kodek. Nainstalujte nebo spusťte zabudovaný software pro úpravu (Intelli-Studio). • Zkontrolujte, zda je zabudovaný konektor USB videokamery zapojen ve správném směru. • Odpojte zabudovaný konektor USB videokamery od počítače a restartujte počítač. Opět jej správně připojte. • Počítač nemusí mít dostatečný výkon k přehrávání videa. Porovnejte počítač s doporučenými specifikacemi.
Aplikace Intelli-Studio nefunguje správně.	• Ukončete aplikaci Intelli-studio a restartujte počítač se systémem Windows. • Vestavěný software ve videokameře “Intelli-Studio” není kompatibilní se systémem Macintosh. • Nastavte “**PC Software**” na “**On**” v nabídce Nastavení. ➥strana 61 • Podle typu vašeho počítače se program Intelli-Studio nemusí automaticky spustit. V tom případě otevřete požadovanou mechaniku CD-ROM, v níž je disk s programem Intelli-Sstudio, v okně Tento počítač, a spusťte iStudio.exe.
Snímky nebo zvuk z digitální kamery se na počítači nepřehrávají správně.	• Přehrávání filmu nebo zvuku se může v závislosti na počítači dočasně pozastavit. Na film nebo zvuk zkopírovaný do počítače to nemá vliv. • Pokud je digitální kamera připojena k počítači, který nepodporuje vysokorychlostní standard USB (USB 2.0), obraz nebo zvuk se nemusejí přehrávat správně. Na snímky nebo zvuk zkopírovaný do počítače to nemá vliv.
Obrazovka přehrávání se pozastavila nebo je zkreslená.	• Pro přehrávání filmů zkontrolujte požadavky na systém. ➥strana 65 • Ukončete ostatní aplikace, které momentálně běží na počítači. • Pokud se zaznamenaný film přehrává na videokameře připojené k počítači, obraz se nemusí přehrávat hladce, v závislosti na rychlosti přenosu. Zkopírujte soubor do počítače a potom jej přehrajte.

Všeobecné operace

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Datum a čas nejsou správné.	• Nenechali jste digitální kameru nepoužívanou po velmi dlouhé časové období Vestavěná záložní nabíjitelná baterie je možná vybitá. ➥strana 25

Nabídka

Příznak	Vysvětlení/Řešení
Položky nabídky jsou potlačené.	• V aktuálním režimu záznamu/přehrávání nemůžete vybírat potlačené položky. • Pokud není vloženo žádné ukládací médium, nelze je vybrat a v nabídce budou potlačeny položky: "**Storage Info**", "**Format**" atd.

- V režimu Inteligentního filtru nelze používat následující funkce videokamery:
  - Digitální zoom, **"Video Resolution", "Photo Resolution"**
- V režimu panoramatu se automaticky vypnou následující funkce:
  - **"Smart filter"**

ÚDRŽBA

Upozornění pro skladování

- Při uskladnění videokameru vypněte.
  - Odpojte baterii i napájecí adaptér. ➥strana 17
  - Vyjměte paměťovou kartu. ➥strana 27

LCD monitor

- Na LCD displej netlačte příliš silně a zabraňte nárazu.
- Při používání videokamery v nízkých teplotách se na LCD displeji může objevit zůstávající obraz. Nejde o poruchu.
- Pokud necháte zapnuté napájení po dlouhou dobu, povrch v okolí LCD displeje se zahřeje.
- LCD monitor je vyráběn pokročilou přesnou technologií a má více než 0.01 % plně funkčních obrazových bodů. Přesto se mohou výjimečně objevit jednotlivé světlé nebo tmavé body (červená, modrá, bílá) na jednom místě nebo maximálně dva vedle sebe. Tyto drobné vady nelze výrobním procesem ovlivnit a především se vůbec neprojeví v zaznamenaném obrazu.

Objektivu

- Pro odstranění prachu a drobných nečistot použijte ventilátor. Neotírejte objektiv textilem nebo prsty.
- Pokud se objektiv pokryje námrazou, vypněte napájení a nechte kameru asi hodinu vypnutou. Když se teplota objektivu přiblíží okolní teplotě, námraza zmizí.

Pokud došlo k orosení, videokameru před použitím na nějakou dobu odložte

- Co je orosení?
  Kondenzace orosením nastává, když se videokamera přemístí na místo, kde je podstatný rozdíl teploty proti předchozímu místu. Vzdušná vlhkost se kondenzuje na vnějších nebo vnitřních součástech videokamery a na objektivu. Pokud to nastane, může to způsobit špatnou funkci nebo poškození videokamery při jejím zapnutí v době, kdy je orosená.
- Kdy dochází ke kondenzaci orosením?
  Ke kondenzaci dojde, když se zařízení přemístí na místo s vyšší teplotou, než mělo předchozí místo, nebo při náhlém použití ve velmi teplém prostoru.
  - Při venkovním záznamu ve studeném počasí během zimy a následném použití vevnitř.
  - Při venkovním záznamu v horkém počasí a následném použití v budově nebo uvnitř automobilu, kde běžela klimatizace.
- Co můžu udělat?
  Vypněte napájení, odpojte baterii a ponechejte videokameru na suchém místě po dobu 1-2 hodin, než ji znovu použijete.



- Kameru používejte až poté, co kondenzovaná vlhkost zcela zmizí.
- Vždy používejte s videokamerou dodané doporučené příslušenství. Servis vám poskytne nejbližší autorizované servisní středisko společnosti Samsung.

POUŽÍVÁNÍ VAŠÍ DIGITÁLNÍ KAMERY V ZAHRANIČÍ

- Každá země nebo region má vlastní elektrický systém a systém barev.
- Před použitím videokamery v zahraničí si ověřte následující položky.

O systémech barev televizorů

Vaše videokamera používá normu **PAL**.
Chcete-li sledovat své nahrávky na televizoru, musí televizor podporovat normu **PAL** a být vybaven konektorem HDMI. V opačném případě budete potřebovat samostatný převodník videoformátu (konvertor formátů PAL-NTSC).



Převaděč formátů není dodáván společnosti Samsung.

Země/regiony používající normu PAL

Austrálie, Rakousko, Belgie, Bulharsko, Čína, SNS, Česká republika, Dánsko, Egypt, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Velká Británie, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, Indie, Irán, Irák, Kuvajt, Libye, Malajsie, Mauritius, Norsko, Rumunsko, Saudská Arábie, Singapur, Slovenská republika, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Sýrie, Thajsko, Tunis, atd.

Země/regiony používající normu NTSC

Bahamy, Kanada, Střední Amerika, Japonsko, Korea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené státy americké atd.



S vaší videokamerou můžete pořizovat záznamy a sledovat je na vestavěném LCD monitoru kdekoliv na světě.

technické údaje

Název modelu	HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

Systém	**Videosignál** **Formát komprese obrazu** **Formát komprese zvuku** **Optický snímací modul** **Objektiv** **Ohnisková vzdálenost**	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) AAC (Advanced Audio Coding) 1/3.2”, CMOS 8 Megapixel F2.2, Digitální zoom: 2x 4.9mm
LCD monitor	**Rozměr/počet bodů** **Typ LCD monitoru**	2.7 palců, 230k 4:3 TSP LCD
Konektory	**Výstup HDMI** **Výstup USB**	Konektor typu C Zabudovaný konektor USB
Obecné údaje	**Zdroj napájení** **Typ napájecího zdroje** **Příkon (záznam)** **Provozní teplota** **Provozní vlhkost** **Skladovací teplota** **Vnější rozměry (ŠxVxH)** **Hmotnost** **Vestavěný mikrofon** **Ukládací média**	3.7V (Použití lithium-iontové baterie) Lithium-iontová baterie 2.1W (720 25P) 0˚~40˚C Méně než 60% -20˚C ~ 60˚C Přibl. 57.5 mm x 108.5 mm x 16.8 mm 0.19 lb (Přibl. 88g, 3.10 oz) (Bez lithium-iontovébaterie) Všesměrový stereofonní mikrofon Paměťová karta (mikro SD/mikro SDHC)

※ Tyto technické údaje a vzhled mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Pokud máte otázky týkající se výrobků Samsung, kontaktujte středisko Samsung pro péči o zákazníky.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com





Vyhovuje směrnici o omezení použití nebezpečných látek

Náš výrobek vyhovuje “Omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních”, a v našich výrobcích nepoužíváme 6 nebezpečných materiálů – kadmium (Cd), olovo (Pb), rtuť (Hg), šestimocný křemík (Cr+6), polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenyl étery (PBDE).